328

Emma Zuylen van Nyvelt

Mathilde

Staatliche Bibliothek
Regensburg

Pr. 634

III 1,5
42
SBR 069026739029

# Aufgaben

zum

# Kopfrechnen.

Von

**J. G. Ebner.**

**Wiesensteig, 1842.**
Druck und Verlag der Schmid'schen Buchhandlung.

G 97/276

Staatliche Bibliothek
Regensburg

# Vorwort.

Wenn auch bei allen Unterrichtsfächern die Monitoren vermieden werden können, so ist es bei dem Kopfrechnen unmöglich. Der Lehrer kann nicht mehrere Abtheilungen zugleich unterrichten, die Zeit erlaubt es auch hinwieder nicht, daß er jede Abtheilung einzeln vornehme, er muß also Monitoren haben.

Soll nun aber dieser Unterricht, der dem Tafelrechnen vorzuziehen ist, nicht zweck- und planlos betrieben werden, so müssen die Monitoren Aufgaben in Händen haben, die sie in ihrem Kreise rechnen, und jede auflösen lassen. Eine Sammlung solcher Aufgaben sind diese zehn Hefte, die ich so einrichtete, daß das Kopfrechnen Hand in Hand mit dem Tafelrechnen geht, und durch das Eine das Andere mehr begründet, namentlich durch das Kopfrechnen mehr Verständniß in das Tafelrechnen komme.

Das erste Heft enthält zum Theil eine Wiederholung des Zahlunterrichts nach Denzel, was

gar keine Schwierigkeit haben kann. Die andern Aufgaben sind zum Theil etwas schwieriger, wenn aber das Zehnersystem gut eingeprägt ist, so sind auch sie nicht sehr schwer zu lösen.

Bei einigen Aufgaben wird der Schüler die Tafel zur Hilfe des Gedächtnisses bedürfen. Ueberhaupt bin ich der Ansicht, man sollte das Kopf- und Tafelrechnen nicht zu sehr von einander trennen, sondern beide mehr zu einem Ganzen verschmelzen. Dadurch würden dann freilich Rees und Proportionen fallen, und das Rechnen ein reines Raisonnement (welches ja auch das natürlichste Rechnen ist) werden.

Im März 1841.

Der Verfasser.

# Erstes Heft.

---

# Rechnen in gleichbenannten Zahlen.

## Addiren und Subtrahiren.

## A. Addiren.

Das Addiren in gleichbenannten Zahlen zerfällt in vier Abtheilungen.

---

### Erste Abtheilung.

---

### Zu einer gegebenen Zahl werden blos Einser addirt.

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 3 Kreuzer und 5 Kreuzer? | 8 Kreuzer. |
| 6 Aepfel und 2 Aepfel? | 8 Aepfel. |
| 4 Groschen und 4 Groschen? | 8 Groschen. |
| 1 Birne und 4 Birnen? | 5 Birnen. |
| 7 Nüsse und 2 Nüsse? | 9 Nüsse. |
| 3 Gulden und 6 Gulden? | 9 Gulden. |
| 1 Mann und 7 Männer? | 8 Männer. |
| 2 Weiber und 5 Weiber? | 7 Weiber. |
| 4 Kinder und 3 Kinder? | 7 Kinder. |
| 4 Pferde und 5 Pferde? | 9 Pferde. |
| 8 Pflaumen und 1 Pflaume? | 9 Pflaumen. |
| 2 Gulden und 3 Gulden? | 5 Gulden. |
| 2 Gulden und 6 Gulden? | 8 Gulden. |
| 5 Buben und 3 Buben? | 8 Buben. |
| 1 Mann und 8 Männer? | 9 Männer. |
| 6 Batzen und 3 Batzen? | 9 Batzen. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 3 Kreuzer und 9 Kreuzer? | 12 Kreuzer. |
| 8 Groschen und 7 Groschen? | 15 Groschen. |
| 6 Aepfel und 7 Aepfel? | 13 Aepfel. |
| 8 Häuser und 3 Häuser? | 11 Häuser. |
| 7 Kinder und 3 Kinder? | 10 Kinder. |
| 5 Gulden und 8 Gulden? | 13 Gulden. |
| 7 Mädchen und 6 Mädchen? | 13 Mädchen. |
| 7 Mädchen und 4 Mädchen? | 11 Mädchen. |
| 8 Groschen und 4 Groschen? | 12 Groschen. |
| 9 Kreuzer und 5 Kreuzer? | 14 Kreuzer. |
| 5 Gulden und 6 Gulden? | 11 Gulden. |
| 9 Thaler und 7 Thaler? | 16 Thaler. |
| 8 Kühe und 9 Kühe? | 17 Kühe. |
| 3 Bäume und 9 Bäume? | 12 Bäume. |
| 8 Eichen und 8 Eichen? | 16 Eichen. |
| 6 Buchen und 8 Buchen? | 14 Buchen. |
| 3 Bücher und 8 Bücher? | 11 Bücher. |
| 10 Männer und 6 Männer? | 16 Männer. |
| 15 Weiber und 7 Weiber? | 22 Weiber. |
| 14 Kinder und 4 Kinder? | 18 Kinder. |
| 16 Knaben und 7 Knaben? | 23 Knaben. |
| 12 Mädchen und 8 Mädchen? | 20 Mädchen. |
| 15 Kälber und 4 Kälber? | 19 Kälber. |
| 17 Häuser und 7 Häuser? | 24 Häuser. |
| 14 Groschen und 8 Groschen? | 22 Groschen. |
| 13 Gulden und 7 Gulden? | 20 Gulden. |
| 16 Kreuzer und 9 Kreuzer? | 25 Kreuzer. |
| 13 Bäume und 4 Bäume? | 17 Bäume. |
| 15 Bretter und 6 Bretter? | 21 Bretter. |
| 16 Dörfer und 8 Dörfer? | 24 Dörfer. |
| 18 Thaler und 5 Thaler? | 23 Thaler. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 19 Batzen und 9 Batzen? | 28 Batzen. |
| 17 Sechser und 9 Sechser? | 26 Sechser. |
| 23 Bäume und 8 Bäume? | 31 Bäume. |
| 24 Menschen und 7 Menschen? | 31 Menschen. |
| 21 Groschen und 6 Groschen? | 27 Groschen. |
| 25 Sechser und 8 Sechser? | 33 Sechser. |
| 26 Batzen und 7 Batzen? | 33 Batzen. |
| 22 Gulden und 7 Gulden? | 29 Gulden. |
| 24 Ellen und 5 Ellen? | 29 Ellen. |
| 28 Thaler und 4 Thaler? | 32 Thaler. |
| 27 Bäume und 5 Bäume? | 32 Bäume. |
| 21 Kinder und 8 Kinder? | 29 Kinder. |
| 29 Kinder und 6 Kinder? | 35 Kinder. |
| 27 Gulden und 8 Gulden? | 35 Gulden. |
| 28 Städte und 9 Städte? | 37 Städte. |
| 23 Häuser und 8 Häuser? | 31 Häuser. |
| 27 Fenster und 9 Fenster? | 36 Fenster. |
| 26 Schoppen und 7 Schoppen? | 33 Schoppen. |
| 22 Scheffel und 9 Scheffel? | 31 Scheffel. |
| 24 Simri und 7 Simri? | 31 Simri. |
| 29 Maß und 6 Maß? | 35 Maß. |
| 33 Häuser und 4 Häuser? | 37 Häuser. |
| 36 Männer und 2 Männer? | 38 Männer. |
| 31 Thaler und 8 Thaler? | 39 Thaler. |
| 34 Sechser und 7 Sechser? | 41 Sechser. |
| 38 Batzen und 6 Batzen? | 44 Batzen. |
| 35 Kreuzer und 7 Kreuzer? | 42 Kreuzer. |
| 35 Nüsse und 8 Nüsse? | 43 Nüsse. |
| 34 Aepfel und 8 Aepfel? | 42 Aepfel. |
| 31 Pfund und 7 Pfund? | 38 Pfund. |
| 37 Scheffel und 9 Scheffel? | 46 Scheffel. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 35 Gulden und 9 Gulden? | 44 Gulden. |
| 39 Häuser und 6 Häuser? | 45 Häuser. |
| 38 Pferde und 9 Pferde? | 47 Pferde. |
| 33 Buben und 8 Buben? | 41 Buben. |
| 37 Mädchen und 6 Mädchen? | 43 Mädchen. |
| 39 Weiber und 9 Weiber? | 48 Weiber. |
| 37 Thaler und 3 Thaler? | 40 Thaler. |
| 44 Groschen und 3 Groschen? | 47 Groschen. |
| 45 Batzen und 4 Batzen? | 49 Batzen. |
| 42 Thaler und 6 Thaler? | 48 Thaler. |
| 45 Bäume und 8 Bäume? | 53 Bäume. |
| 48 Reuter und 6 Reuter? | 54 Reuter. |
| 42 Hirsche und 8 Hirsche? | 50 Hirsche. |
| 47 Gulden und 8 Gulden? | 55 Gulden. |
| 43 Kinder und 8 Kinder? | 51 Kinder. |
| 49 Aepfel und 2 Aepfel? | 51 Aepfel. |
| 47 Knaben und 9 Knaben? | 56 Knaben. |
| 43 Thaler und 9 Thaler? | 52 Thaler. |
| 48 Maß und 6 Maß? | 54 Maß. |
| 48 Schoppen und 9 Schoppen? | 57 Schoppen. |
| 44 Batzen und 6 Batzen? | 50 Batzen. |
| 45 Gulden und 6 Gulden? | 51 Gulden. |
| 47 Schafe und 6 Schafe? | 53 Schafe. |
| 49 Menschen und 6 Menschen? | 55 Menschen. |
| 51 Groschen und 4 Groschen? | 55 Groschen. |
| 53 Zwölfer und 5 Zwölfer? | 58 Zwölfer. |
| 52 Batzen und 7 Batzen? | 59 Batzen. |
| 53 Kreuzer und 8 Kreuzer? | 61 Kreuzer. |
| 56 Thaler und 3 Thaler? | 59 Thaler. |
| 52 Simri und 9 Simri? | 61 Simri. |
| 56 Simri und 7 Simri? | 63 Simri. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 58 Scheffel und 4 Scheffel? | 62 Scheffel. |
| 58 Scheffel und 9 Scheffel? | 67 Scheffel. |
| 55 Gulden und 8 Gulden? | 63 Gulden. |
| 55 Gulden und 5 Gulden? | 60 Gulden. |
| 59 Männer und 8 Männer? | 67 Männer. |
| 54 Bäume und 7 Bäume? | 61 Bäume. |
| 56 Nüsse und 8 Nüsse? | 64 Nüsse. |
| 53 Schafe und 7 Schafe? | 60 Schafe. |
| 57 Kühe und 7 Kühe? | 64 Kühe. |
| 55 Pferde und 8 Pferde? | 63 Pferde. |
| 57 Thaler und 9 Thaler? | 66 Thaler. |
| 65 Kinder und 4 Kinder? | 69 Kinder. |
| 63 Menschen und 5 Menschen? | 68 Menschen. |
| 64 Männer und 5 Männer? | 69 Männer. |
| 61 Gulden und 3 Gulden? | 64 Gulden. |
| 61 Gulden und 7 Gulden? | 68 Gulden. |
| 66 Häuser und 4 Häuser? | 70 Häuser. |
| 63 Rinder und 8 Rinder? | 71 Rinder. |
| 67 Dörfer und 6 Dörfer? | 73 Dörfer. |
| 65 Dukaten und 9 Dukaten? | 74 Dukaten. |
| 69 Thaler und 2 Thaler? | 71 Thaler. |
| 63 Bücher und 9 Bücher? | 72 Bücher. |
| 68 Tafeln und 3 Tafeln? | 71 Tafeln. |
| 68 Tafeln und 7 Tafeln? | 75 Tafeln. |
| 66 Menschen und 8 Menschen? | 74 Menschen. |
| 68 Gulden und 5 Gulden? | 73 Gulden. |
| 63 Bäume und 7 Bäume? | 70 Bäume. |
| 65 Thiere und 7 Thiere? | 72 Thiere. |
| 69 Centner und 9 Centner? | 78 Centner. |
| 65 Pfund und 9 Pfund? | 74 Pfund. |
| 62 Loth und 9 Loth? | 71 Loth. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 70 Jahre und 6 Jahre? | 76 Jahre. |
| 73 Tage und 5 Tage? | 78 Tage. |
| 71 Stunden und 2 Stunden? | 73 Stunden. |
| 74 Wochen und 5 Wochen? | 79 Wochen. |
| 73 Monate und 6 Monate? | 79 Monate. |
| 73 Monate und 8 Monate? | 81 Monate. |
| 77 Scheffel und 2 Scheffel? | 79 Scheffel. |
| 75 Simri und 3 Simri? | 78 Simri. |
| 75 Simri und 8 Simri? | 83 Simri. |
| 79 Gulden und 4 Gulden? | 83 Gulden. |
| 76 Thaler und 8 Thaler? | 84 Thaler. |
| 74 Männer und 9 Männer? | 83 Männer. |
| 78 Männer und 9 Männer? | 87 Männer. |
| 78 Ochsen und 4 Ochsen? | 82 Ochsen. |
| 75 Kühe und 7 Kühe? | 82 Kühe. |
| 77 Ziegen und 6 Ziegen? | 83 Ziegen. |
| 76 Kälber und 6 Kälber? | 82 Kälber. |
| 79 Pferde und 8 Pferde? | 87 Pferde. |
| 74 Thaler und 7 Thaler? | 81 Thaler. |
| 81 Thaler und 3 Thaler? | 84 Thaler. |
| 84 Thaler und 1 Thaler? | 85 Thaler. |
| 85 Groschen und 3 Groschen? | 88 Groschen. |
| 82 Sechser und 7 Sechser? | 89 Sechser. |
| 85 Karolin und 6 Karolin? | 91 Karolin. |
| 88 Batzen und 3 Batzen? | 91 Batzen. |
| 89 Zwölfer und 4 Zwölfer? | 93 Zwölfer. |
| 87 Thaler und 6 Thaler? | 93 Thaler. |
| 87 Thaler und 8 Thaler? | 95 Thaler. |
| 95 Thaler und 4 Thaler? | 99 Thaler. |
| 93 Gulden und 7 Gulden? | 100 Gulden. |
| 92 Schafe und 7 Schafe? | 99 Schafe. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 95 Scheffel und 3 Scheffel? | 98 Scheffel. |
| 94 Scheffel und 7 Scheffel? | 101 Scheffel. |
| 96 Pfund und 8 Pfund? | 104 Pfund. |
| 97 Centner und 6 Centner? | 103 Centner. |
| 95 Gulden und 9 Gulden? | 104 Gulden. |
| 98 Thaler und 8 Thaler? | 106 Thaler. |
| 99 Thaler und 1 Thaler? | 100 Thaler. |

---

## Zweite Abtheilung.

---

### Addiren mehrerer Posten.

1) Ein Bauer hat 3 Scheffel Dinkel, 2 Scheffel Gerste und 7 Scheffel Haber; wie viele Scheffel sind das? 12 Scheffel. 3 Scheffel und 2 Scheffel = 5 Scheffel, 5 Scheffel und 7 Scheffel = 12 Scheffel.

2) Karl bekommt von seinem Vater 3 Groschen, von seiner Mutter 2 Groschen und von seinem Vetter 5 Groschen; wie viel zusammen? 3 Groschen und 2 = 5, und 5 Groschen = 10 Groschen.

3) August hat 4 Sechser, 5 Groschen und 3 Kreuzer; wie viele Stücke? 4 Stück und 5 Stück = 9 Stück, und 3 Stück = 12 Stücke.

4) Marie hat 7 Nelken-, 4 Rosen- und 5 Levkojestöcke, wie viel zusammen? 16 Stöcke.

5) Georg hat 2 Zwölfer und findet noch 4 Sechser und 5 Groschen; wie viele Stücke hat er jezt? 11 Stücke.

6) Michael hat 4 Kühe, 3 Kälber, 3 Stiere und

4 Ochsen; wie viele Stücke? 4 Stück und 3 Stück = 7 Stück, und 3 Stück = 10 Stücke, und 4 Stücke = 14 Stücke.

7) August hat 15 Nüsse, Karl 7 und Mine 8; wie viel haben sie mit einander? 30 Nüsse.

8) Eine Bäurin löst aus Tuch 12 fl., aus Flachs 9 fl. und aus Hanf 4 fl.; wie viel im Ganzen? 25 fl.

9) Kaspar verkauft ein Pferd um 68 fl., ein Kalb um 8 fl. und einen Bock um 3 fl.; wie viel löst er aus diesen dreien? 79 fl.

10) Wie viel sind 25 fl., 8 fl. und 6 fl. zusammen? 39 fl.

11) Ein Knabe kauft für 16 kr. Papier, für 8 kr. Federn, für 4 kr. Griffel und eine Tafel um 6 kr.; was gab er aus? 34 kr.

12) Wilhelm kauft 2 Ochsen um 134 fl. und ein Kalb um 9 fl.; wie viel macht das? 143 fl.

13) Katharine kauft sich ein Testament um 24 kr., ein Spruchbuch um 8 kr. und eine Kinderlehre um 9 kr.; wie viel macht das aus? 41 kr.

14) Georg kauft für 26 fl. Dinkel, für 8 fl. Gerste und für 6 fl. Haber, was muß er zahlen? 40 fl.

15) Ein Schreiner macht einen Kasten für 12 fl., einen Tisch für 4 fl. und einen Stuhl für 2 fl.; wie viel ist seine Forderung? 18 fl.

16) Gottlieb kauft sich einen Rock um 25 fl., eine Weste um 3 fl. und ein paar Hosen um 8 fl; was muß er bezahlen? 36 fl.

17) Karl verkauft ein Schwein um 21 fl., 1 Scheffel Haber um 4 fl. und 1 Scheffel Gerste um 7 fl.; wie viel löst er? 32 fl.

18) Ein Bauer hat 6 Morgen Wiesen, 8 Morgen Aecker und 3 Morgen Wald; wie viele Morgen Güter? 17 Morgen.

19) Ein Vater ist 48 Jahre alt, sein Sohn 9 Jahre, seine Tochter 8 Jahre; wie viel Jahre sind das zusammen? 65 Jahre.

20) Ein Krämer hat 27 Pfund Zucker, 8 Pfund Rauchtaback und 5 Pfund Schnupftaback; wie viele Pfund im Ganzen? 40 Pfund.

21) Von Ulm nach Göppingen sind es 11 Stunden, von Göppingen nach Eßlingen 6, von Eßlingen nach Stuttgart 3; wie viele Stunden sind es also von Ulm nach Stuttgart? 20 Stunden.

22) Eine Karolin hat 11 fl., eine Dukate 5 fl. und ein Friedrichsdor 9 fl; wie viele Gulden hat man, wenn man von jedem dieser Stücke eins hat? 25 fl.

23) Wenn Friz 1 Sechsbätzener, 1 Sechser und 1 Groschen hat; wie viel Kreuzer hat er? 33 kr.

24) Ein Weib hat 36 Hühnereier, 7 Gänse Eier und 8 Enteneier; wie viele Eier hat sie? 51 Eier.

25) Peter hat 17 Eimer Wein, 5 Eimer alten und 7 Eimer neuen Most; wie viele Eimer Getränke? 29 Eimer.

26) Ein Reisender hat vorgestern 12 Stunden, gestern 8 und heute 3 gemacht; wie viele zusammen? 23 Stunden.

27) In einem Thor sind 65 Nägel, in einem Thürchen 9 und in einem Fensterladen 7; wie viel zusammen? 81 Nägel.

28) Bei einer Mahlzeit sind 15 Männer, 6 Weiber und 3 Kinder; wie viele Personen? 24 Personen.

29) Eine Kommode kostet 38 fl., ein Tisch 6 fl. und ein Sessel 5 fl.; was kosten diese 3 Dinge zusammen? 49 fl.

30) Eduard hat für 12 kr. Wein, für 8 kr Fleisch und für 5 kr. Salat; was muß er bezahlen? 25 kr.

31) Röschen hat 12 kleine Thaler, 5 preußische und 3 große; wie viele Stücke sind das? 20 Stücke.

32) August verspielt 58 kr. verzehrt 9 kr. und verschenkt 7 kr.; wie viel Kreuzer sind das? 74 kr.

33) Auguste war 17 Tage krank, 3 Tage verreist und 4 Tage war Vakanz, wie viele Tage kam sie nicht in die Schule? 24 Tage.

34) Matthilde hat 37 kr, ihr Vater schenkt ihr noch 8 kr. und ihre Mutter 3; wie viele Kreuzer hat sie jezt? 48 kr.

35) Was ist die Summe aus 21, 6 und 5 Thaler? 32 Thaler.

36) Johannes löst 43 fl. aus Frucht, 9 fl. aus Heu und 7 fl. aus einem Kalb; wie viele Gulden beträgt seine Einnahme? 59 fl.

37) Ein Monat hat 30 Tage und eine Woche 7 Tage; wie viele Tage hat 1 Monat und 1 Woche? 37 Tage.

38) Wie viele Stunden sind 15 und 9 Stunden? 24 Stunden.

39) Ein Müller hat 22 Esel und 7 Pferde; wie viel sind das Stücke? 29 Stücke.

40) Wenn Jemand bei Tage 11 Stunden macht, und bei Nacht noch 3 Stunden weit läuft, wie viele Stunden machte er dann? 14 Stunden.

41) Ein Herr hat auf seinem Hofe 23 Hühner, 8 Gänse und 7 Enten; wie viele Stücke Federvieh sind das? 38 Stücke.

42) In einem Garten stehen 18 Birnbäume, 8 Aepfelbäume, 5 Zwetschgenbäume und 4 Kirschenbäume; wie viel Bäume sind das? 35 Bäume.

43) Ein Mann kauft sich einen Rock um 19 fl., ein Wams um 5 fl., ein Hemd um 2 fl. und ein paar Stiefel um 4 fl.; was ist seine ganze Auslage? 30 fl.

44) 33, 5 und 6 Thaler; wie viel zusammen? 44 Thaler.

45) 28 fl., 7 fl. und 9 fl.; wie viel macht das? 44 Gulden.

46) In einem Saale sind 14 Fenster, in einer Stube 6 und in einer Kammer 2; wie viel sind das Fenster? 22 Fenster.

47) Eine Magd erhält 24 fl. Lohn, 8 fl. Trinkgeld und 3 fl. Geschenke; wie viel erhält sie jährlich? 35 Gulden.

48) Ein Weib verkauft 26 Pfund Butter und 7 Pfund Schmalz; wie viel Pfund hat sie verkauft? 33 Pfund.

49) Wie viel sind 13 Centner, 8 Centner und 9 Centner zusammen? 30 Centner.

50) Gottlob kaufte ein Federmesser um 18 kr., für 7 kr. Papier, für 6 kr. Federn und für 1 kr. Griffel; wie viele Kreuzer gab er aus? 32 Kreuzer.

## Dritte Abtheilung.

---

### Uebung mit Zehnern und Einsern.

a) Zehner und Zehner.

Wie viel sind:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | Zehner | und 7 | Zehner? | 15 Zehner. |
| 5 | — | — 6 | — | 11 — |
| 14 | — | — 2 | — | 16 — |
| 35 | — | — 7 | — | 42 — |
| 29 | — | — 8 | — | 37 — |
| 41 | — | — 9 | — | 50 — |
| 13 | — | — 8 | — | 21 — |
| 17 | — | — 7 | — | 24 — |
| 54 | — | — 5 | — | 59 — |
| 46 | — | — 9 | — | 55 — |
| 39 | — | — 4 | — | 43 — |
| 68 | — | — 6 | — | 74 — |

Mehrere Beispiele dieser Art sind nicht nöthig.

b) Zehner und Einser.

Wie viele Einser sind:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Zehner | und 6 | Einser? | 56 Einser. |
| 4 | — | — 4 | — | 44 — |
| 7 | — | — 3 | — | 73 — |
| 6 | — | — 8 | — | 68 — |
| 9 | — | — 2 | — | 92 — |
| 7 | — | — 9 | — | 79 — |
| 3 | — | — 8 | — | 38 — |
| 5 | — | — 4 | — | 54 — |
| 8 | — | — 6 | — | 86 — |
| 6 | — | — 1 | — | 61 — |
| 9 | — | — 7 | — | 97 — |

Wie viele Einser sind:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Zehner | und | 9 | Einser? | 79 | Einser. |
| 4 | — | — | 5 | — | 45 | — |
| 7 | — | — | 8 | — | 78 | — |
| 2 | — | — | 5 | — | 25 | — |
| 1 | — | — | 6 | — | 16 | — |
| 5 | — | — | 9 | — | 59 | — |
| 10 | — | — | 3 | — | 103 | — |
| 14 | — | — | 8 | — | 148 | — |
| 25 | — | — | 2 | — | 252 | — |
| 18 | — | — | 7 | — | 187 | — |
| 34 | — | — | 5 | — | 345 | — |
| 67 | — | — | 8 | — | 678 | — |
| 48 | — | — | 9 | — | 489 | — |
| 53 | — | — | 4 | — | 534 | — |
| 85 | — | — | 3 | — | 853 | — |
| 73 | — | — | 7 | — | 737 | — |
| 95 | — | — | 1 | — | 951 | — |
| 46 | — | — | 9 | — | 469 | — |
| 87 | — | — | 5 | — | 875 | — |
| 113 | — | — | 6 | — | 1136 | — |
| 205 | — | — | 8 | — | 2058 | — |
| 720 | — | — | 4 | — | 7204 | — |
| 398 | — | — | 5 | — | 3985 | — |

c) Zu Zehnern und Einsern add. Einser, oder Zehner und Einser.

Wie viele Einser sind:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Einser | und | 3 | Zehner? | 55 | Einser. |
| 13 | — | — | 5 | — | 63 | — |
| 37 | — | — | 4 | — | 77 | — |
| 18 | — | — | 9 | — | 108 | — |
| 36 | — | — | 2 | — | 56 | — |
| 47 | — | — | 8 | — | 127 | — |

Wie viele Einser sind:

| | |
|---|---|
| 32 Einser und 6 Zehner? | 92 Einser. |
| 75 — — 8 — | 155 — |
| 27 — — 4 — | 67 — |
| 8 Zehner und 15 Einser? | 95 Einser. |
| 7 — — 28 — | 98 — |
| 3 — — 42 — | 72 — |
| 9 — — 16 — | 106 — |
| 12 — — 25 — | 145 — |
| 23 — — 36 — | 266 — |
| 14 — — 52 — | 192 — |
| 46 — — 37 — | 497 — |
| 28 — — 43 — | 823 — |
| 59 — — 38 — | 628 — |
| 72 Einser und 15 Zehner? | 222 — |
| 34 — — 28 — | 314 — |
| 58 — — 32 — | 378 — |
| 75 — — 29 — | 365 — |

---

## Vierte Abtheilung.

---

### Addiren von 2, 3, und mehrstelligen Zahlen.

**Bemerkung:** Man zerlegt die Zahlen in Einser, Zehner, Hunderter, und zählt zuerst Hunderter, dann Zehner und zuletzt Einser zusammen. Z. B. 65 und 27. 65 = 6 Zehner 5 Einser. 27 = 2 Zehner 7 Einser. 6 Zehner und 2 Zehner = 8 Zehner, 5 Einser und 7

Einser = 12 Einser = 1 Zehner und 2 Einser; 8 Zehner und 1 Zehner = 9 Zehner = 90 Einser und noch die 2 Einser = 92 Einser. Folglich ist 65 und 27 = 92.

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 36 Gulden und 12 Gulden? | 48 Gulden. |
| 32 Kreuzer und 17 Kreuzer? | 49 Kreuzer. |
| 54 Kinder und 13 Kinder? | 67 Kinder. |
| 41 Batzen und 16 Batzen? | 57 Batzen. |
| 64 Thaler und 15 Thaler? | 79 Thaler. |
| 21 Groschen und 18 Groschen? | 39 Groschen. |
| 65 Batzen und 11 Batzen? | 76 Batzen. |
| 73 Ellen und 15 Ellen? | 88 Ellen. |
| 85 Pfund und 13 Pfund? | 98 Pfund. |
| 73 Centner und 14 Centner? | 87 Centner. |
| 25 Jahr und 18 Jahr? | 43 Jahr. |
| 36 Thaler und 17 Thaler? | 53 Thaler. |
| 17 Gulden und 15 Gulden? | 32 Gulden. |
| 29 Eimer und 14 Eimer? | 43 Eimer. |
| 48 Kreuzer und 12 Kreuzer? | 60 Kreuzer. |
| 78 Ellen und 17 Ellen? | 95 Ellen. |
| 38 Pfund und 21 Pfund? | 59 Pfund. |
| 43 Eimer und 35 Eimer? | 78 Eimer. |
| 25 Kinder und 37 Kinder? | 62 Kinder. |
| 48 Männer und 36 Männer? | 84 Männer. |
| 76 Weiber und 29 Weiber? | 105 Weiber. |
| 24 Nüsse und 46 Nüsse? | 70 Nüsse. |
| 28 Tage und 57 Tage? | 85 Tage. |
| 37 Aepfel und 28 Aepfel? | 65 Aepfel. |
| 59 Jahre und 58 Jahre? | 117 Jahre. |
| 68 Bäume und 45 Bäume? | 113 Bäume. |
| 87 Eier und 59 Eier? | 146 Eier. |
| 88 Pfund und 24 Pfund? | 112 Pfund. |

Wie viel sind:

| | |
|---|---|
| 46 Dörfer und 57 Dörfer? | 103 Dörfer. |
| 28 Städte und 39 Städte? | 67 Städte. |
| 16 Bäume und 47 Bäume? | 63 Bäume. |
| 39 Jahre und 35 Jahre? | 74 Jahre. |
| 64 Gulden und 37 Gulden? | 101 Gulden. |
| 38 Batzen und 48 Batzen? | 86 Batzen. |

1) Das Oberamt Ludwigsburg hat 2 Städte, 20 Dörfer, 3 Weiler, 4 Höfe und 1 Festung; wie viele Wohnorte sind das? 30 Wohnorte.

2) Ein Bauer löst aus Ochsen 148 fl. aus einer Kuh 37 fl.; wie viel im Ganzen? 185 fl.

3) Ein Metzger schlachtet einem Ochsen, und löst aus Fleisch 63 fl., aus Unschlitt 24 fl., aus der Haut 16 fl.; wie viel aus dem ganzen Ochsen? 103 fl.

4) Es kauft jemand eine Klafter Holz um 23 fl. und 100 Büschel Reis um 16 fl.; was muß er zahlen? 39 fl.

5) Johannes kauft ein Pferd um 65 fl. und eine Kuh um 38 fl.; was macht das zusammen? 103 fl.

6) Melchior kauft einen Acker um 98 fl. und eine Wiese um 67 fl.; was muß er für beide bezahlen? 165 fl.

7) Ein Mann ist 65 Jahre alt, seine Frau 58; wie alt sind sie beide zusammen? 123 Jahre.

8) Methusalah wurde 969 Jahre, Moses 120 Jahre alt, wie viele Jahre macht dieß zusammen? 1089 Jahre.

9) Wenn August 89 fl. und Fritz 65 fl. hat, wie viel haben sie mit einander? 154 fl.

10) Jakob baut ein Haus und zahlt dem Maurer

348 fl., dem Zimmermann und den andern Handwerksleuten 439 fl.; was kostet es ihn? 787 fl.

11) Auf einem Kasten liegen 123 Scheffel Dinkel und 89 Scheffel Haber; wie viel Scheffel Frucht sind dieses? 212 Scheffel.

12) In einem Wald sind 75 Meß buchenes und 38 Meß birkenes Holz verkauft worden; wie viel Meß im Ganzen? 113 Meß.

13) Ein Meß Buchenholz kostet 24 fl. und ein Meß tannenes 18 fl.; was kosten diese zusammen? 42 fl.

14) Ich habe 57 Sechser und 38 Groschen; wie viele Stücke? 95 Stücke.

15) Ein Rock kostet 27 fl. und ein Mantel 59 fl.; wenn sich nun einer einen Rock und einen Mantel machen läßt, was muß er zahlen? 86 fl.

16) Ein Mann war 26 Jahre ledig und 35 Jahre verheirathet; wenn er nach dieser Zeit stirbt, wie alt wurde er? 61 Jahre.

17) Eine Magd diente 12 Jahre in der Stadt und 19 Jahre auf dem Lande, wie lange diente sie? 31 Jahre.

18) Wenn sie aber in ihrem 16ten Jahre in Dienst gieng; wie alt ist sie jezt? 47 Jahre.

19) Und wenn sie noch 19 Jahre lebt, wie alt wird sie? 66 Jahre.

20) Herzog Ulrich kam im Jahr 1498 zur Regierung und regierte 52 Jahre; wann starb er? Im Jahr 1550.

21) Herzog Christoph kam 1550 zur Regierung und regierte 18 Jahre; in welchem Jahre starb er? Im Jahre 1568.

22) Herzog Eberhard I. kam 1457 zur Regierung,

und regierte 39 Jahre; wann starb er? Im Jahre 1496.

23) Der 30jährige Krieg brach im Jahr 1618 aus; wann hörte er auf? Im Jahr 1648.

24) Ein Mann wurde geboren 1743, wenn er nun 68 Jahre alt wurde; wann starb er? Im Jahre 1811.

25) Ich wurde im Jahr 1812 geboren, und bin jezt 27 Jahre alt; in welchem Jahr schreibe ich dieses? Im Jahr 1839.

26) Matthäus besizt 827 fl.; wenn er nun 68 fl. erbt, wie viel hat er dann? 895 fl.

27) Ein Weinhändler hat 85 Eimer Wein, nun kauft er noch 47 Eimer; wie viel hat er jezt? 132 Eimer.

28) Ein Ort zählt 134 Menschen, ein Weiler, welcher dazu gehört 68; wie viel haben sie zusammen? 202 Menschen.

29) Wie viel sind 346 fl. und 89 fl.? 435 fl.

30) In einer Stadt liegen 470 Reuter und 580 Fußgänger; wie viele Soldaten sind das? 1050 Soldaten.

---

## B. Subtrahiren.

Das Subtrahiren zerfällt ebenfalls in 3 Abtheilungen.

### Erste Abtheilung.

---

### Von einer gegebenen Zahl werden blos Einser abgezogen.

Was bleibt übrig, wenn man von
6 Kreuzer 2 Kreuzer ausgiebt? 4 Kreuzer.

Was bleibt übrig, wenn man von

| | |
|---|---|
| 3 Kreuzer 1 Kreuzer verliert? | 2 Kreuzer. |
| 5 Kreuzer 3 Kreuzer verschenkt? | 2 Kreuzer. |
| 7 Kreuzer 4 Kreuzer braucht? | 3 Kreuzer. |
| 8 Kreuzer 1 Kreuzer ausgiebt? | 7 Kreuzer. |
| 6 Aepfeln 3 Aepfel ißt? | 3 Aepfel. |
| 8 Eiern 2 Eier zerbricht? | 6 Eier. |
| 4 Kühen 2 Kühe verkauft? | 2 Kühe. |
| 8 Ochsen 3 Ochsen schlachtet? | 5 Ochsen. |
| 9 Bäumen 6 Bäume umhaut? | 3 Bäume. |
| 3 Schoppen 2 trinkt? | 1 Schoppen. |
| 7 Federn 3 verschneidet? | 4 Federn. |
| 5 Nüssen 4 ißt? | 1 Nuß. |
| 8 Männern 6 sterben? | 2 Männer. |
| 9 Häusern 4 abbrennen? | 5 Häuser. |
| 10 Gulden 2 verliert? | 8 Gulden. |
| 8 Bogen 4 verschreibt? | 4 Bogen. |
| 16 Kühen 3 verkauft? | 13 Kühe. |
| 17 Groschen 5 verschenkt? | 12 Groschen. |
| 19 Stunden 4 zurücklegt? | 15 Stunden. |
| 14 Ellen 3 Ellen verkauft? | 11 Ellen. |
| 18 Gulden 7 Gulden ausgiebt? | 11 Gulden. |
| 15 Hemden 3 zerreißt? | 12 Hemden. |
| 15 Kindern 6 sterben? | 9 Kinder. |
| 18 Pfund 8 Pfund verkauft? | 10 Pfund. |
| 12 Blumen 6 pflückt? | 6 Blumen. |
| 15 Aepfeln 8 ißt? | 7 Aepfel. |
| 11 Kreuzern 8 ausgiebt? | 3 Kreuzer. |
| 13 Hirschen 7 schießt? | 6 Hirsche. |
| 18 Soldaten 9 entläßt? | 9 Soldaten. |
| 19 Groschen 8 bezahlt? | 11 Groschen. |
| 17 Tafeln 8 zerbricht? | 9 Tafeln. |
| 14 Eiern 8 verkauft? | 6 Eier. |

Was bleibt übrig, wenn man von

| | |
|---|---|
| 13 Kälbern 8 schlachtet? | 5 Kälber. |
| 16 Gulden 9 Gulden ausgiebt? | 7 Gulden. |
| 25 Thalern 3 verliert? | 22 Thaler. |
| 28 Gulden 5 braucht? | 23 Gulden. |
| 23 Eiern 1 zerbricht? | 22 Eier. |
| 29 Sechsern 7 ausgiebt? | 22 Sechser. |
| 26 Ellen 2 verkauft? | 24 Ellen. |
| 28 Nüssen 3 ißt? | 25 Nüsse. |
| 27 Menschen 6 sterben? | 21 Menschen. |
| 23 Thieren 4 schlachtet? | 19 Thiere. |
| 21 Federn 7 verschreibt? | 14 Federn. |
| 25 Kreuzern 8 ausgiebt? | 17 Kreuzer. |
| 23 Gulden 5 ausgiebt? | 18 Gulden. |
| 26 Eiern 7 ißt? | 19 Eier. |
| 22 Gänsen 8 verkauft? | 14 Gänse. |
| 24 Groschen 7 bezahlt? | 17 Groschen. |
| 21 Gulden 5 bezahlt? | 16 Gulden. |
| 29 Thalern 9 ausgiebt? | 20 Thaler. |
| 24 Thalern 8 braucht? | 16 Thaler. |
| 28 Pfund 9 verkauft? | 19 Pfund. |
| 36 Pfund 4 verkauft? | 32 Pfund. |
| 33 Scheffeln 2 mahlt? | 31 Scheffel. |
| 37 Aepfeln 4 ißt? | 33 Aepfel. |
| 39 Nüssen 7 verschenkt? | 32 Nüsse. |
| 35 Soldaten 2 beurlaubt? | 33 Soldaten. |
| 38 Batzen 5 ausgiebt? | 33 Batzen. |
| 34 Schülern 1 entläßt? | 33 Schüler. |
| 39 Ellen 7 braucht? | 32 Ellen. |
| 36 Bäumen 5 umhaut? | 31 Bäume. |
| 36 Kreuzern 7 verschenkt? | 29 Kreuzer. |
| 32 Menschen 4 auswandern? | 28 Menschen. |
| 35 Morgen 7 verkauft? | 28 Morgen. |

Was bleibt übrig, wenn man von

| | |
|---|---|
| 38 Batzen 9 Batzen bezahlt? | 29 Batzen. |
| 34 Groschen 7 verliert? | 27 Groschen. |
| 35 Pfund 8 braucht? | 27 Pfund. |
| 37 Gulden 9 ausgiebt? | 28 Gulden. |
| 34 Gulden 9 abzieht? | 25 Gulden. |
| 33 Thalern 6 verspielt? | 27 Thaler. |
| 32 Bogen 7 verschreibt? | 25 Bogen. |
| 48 Sechsern 3 ausgiebt? | 45 Sechser. |
| 45 Kreuzern 2 verbraucht? | 43 Kreuzer. |
| 49 Thalern 4 verschenkt? | 45 Thaler. |
| 47 Gulden 5 ausgiebt? | 42 Gulden. |
| 46 Eiern 1 ißt? | 45 Eier. |
| 45 Pfund 5 verkauft? | 40 Pfund. |
| 41 Pfund 2 verkauft? | 39 Pfund. |
| 42 Centnern 4 verkauft? | 38 Centner. |
| 41 Centnern 6 abzieht? | 35 Centner. |
| 43 Centnern 7 abzieht? | 36 Centner. |
| 47 Klaftern 8 verbrennt? | 39 Klafter. |
| 45 Häusern 8 niederreißt? | 37 Häuser. |
| 43 Kindern 5 entläßt? | 38 Kinder. |
| 46 Männern 7 sterben? | 39 Männer. |
| 45 Bäumen 9 umhaut? | 36 Bäume. |
| 44 Groschen 7 verliert? | 37 Groschen. |
| 48 Kreuzern 9 Kreuzer ausgiebt? | 39 Kreuzer. |
| 51 Scheffeln 1 mahlt? | 50 Scheffel. |
| 57 Eimern 4 ausschenkt? | 53 Eimer. |
| 58 Tauben 6 verkauft? | 52 Tauben. |
| 55 Schafen 4 schlachtet? | 51 Schafe. |
| 56 Lämmern 2 verkauft? | 54 Lämmer. |
| 57 Bäumen 5 umhaut? | 52 Bäume. |
| 55 Nüssen 6 ißt? | 49 Nüsse. |
| 51 Gulden 2 ausgiebt? | 49 Gulden. |

Wie viel bleibt übrig, wenn man von

| | |
|---|---|
| 54 Kreuzern 7 bezahlt? | 47 Kreuzer. |
| 52 Aepfeln 6 ißt? | 46 Aepfel. |
| 52 Thalern 5 bezahlt? | 47 Thaler. |
| 51 Groschen 9 verliert? | 42 Groschen. |
| 55 Sechsern 7 verschenkt? | 48 Sechser. |
| 54 Pfund 8 verkauft? | 46 Pfund. |
| 57 Centner 9 verkauft? | 48 Centner. |
| 56 Scheffeln 7 mahlt? | 49 Scheffel. |
| 55 Schafen 8 schlachtet? | 47 Schafe. |
| 53 Menschen 9 auswandern? | 44 Menschen. |
| 53 Männern 7 sterben? | 46 Männer. |
| 68 Männern 3 abzieht? | 65 Männer. |
| 64 Männern 2 abzieht? | 62 Männer. |
| 69 Thalern 6 bezahlt? | 63 Thaler. |
| 65 Strichen 4 ausstreicht? | 61 Striche. |
| 63 Stücken 1 Stück verliert? | 62 Stücke. |
| 67 Gulden 6 ausgiebt? | 61 Gulden. |
| 67 Eimern 4 ausschenkt? | 63 Eimer. |
| 63 Menschen 5 sterben? | 58 Menschen. |
| 62 Häusern 6 abbrennen? | 56 Häuser. |
| 64 Kindern 8 konfirmirt? | 56 Kinder. |
| 63 Stunden 9 zurücklegt? | 54 Stunden. |
| 65 Thalern 7 bezahlt? | 58 Thaler. |
| 68 Scheffeln 9 verkauft? | 59 Scheffel. |
| 64 Gulden 6 ausgiebt? | 58 Gulden. |
| 66 Gulden 8 abzieht? | 58 Gulden. |
| 61 Gulden 7 ausgiebt? | 54 Gulden. |
| 75 Pfund 3 verkauft? | 72 Pfund. |
| 76 Centner 5 verkauft? | 71 Centner. |
| 74 Centner 3 verderben? | 71 Centner. |
| 78 Gulden 5 ausgiebt? | 73 Gulden. |
| 76 Eiern 4 ißt? | 72 Eier. |

Wie viel bleibt, wenn man von

| | |
|---|---|
| 77 Schafen 6 schlachtet? | 71 Schafe. |
| 74 Thieren 6 tödtet? | 68 Thiere. |
| 71 Lämmern 2 verkauft? | 69 Lämmer. |
| 73 Aepfeln 5 ißt? | 68 Aepfel. |
| 72 Gläsern 6 zerbricht? | 66 Gläser. |
| 75 Imi 8 ausschenkt? | 67 Imi. |
| 74 Schoppen 5 trinkt? | 69 Schoppen. |
| 76 Thalern 9 ausgiebt? | 67 Thaler. |
| 73 Thalern 8 abzieht? | 65 Thaler. |
| 70 Gulden 8 bezahlt? | 62 Gulden. |
| 75 Häusern 9 niederreißt? | 66 Häuser. |
| 78 Gulden 9 ausgiebt? | 69 Gulden. |
| 73 Bäumen 6 umhaut? | 67 Bäume. |
| 84 Bäumen 3 abzieht? | 81 Bäume. |
| 85 Strichen 3 auslöscht? | 82 Striche. |
| 87 Gulden 2 ausgiebt? | 85 Gulden. |
| 86 Thalern 4 bezahlt? | 82 Thaler. |
| 87 Pfund 6 verkauft? | 81 Pfund. |
| 88 Menschen 3 sterben? | 85 Menschen. |
| 85 Bäumen 4 verderben? | 81 Bäume. |
| 83 Häusern 6 verbrennen? | 77 Häuser. |
| 82 Thalern 4 ausgiebt? | 78 Thaler. |
| 80 Imi 4 ausschenkt? | 76 Imi. |
| 85 Pfund 6 verkauft? | 79 Pfund. |
| 86 Pfund 8 abzieht? | 78 Pfund. |
| 83 Pfund 7 abzieht? | 76 Pfund. |
| 85 Eiern 8 ißt? | 77 Eier. |
| 83 Gulden 5 verliert? | 78 Gulden. |
| 82 Kreuzern 8 ausgiebt? | 74 Kreuzer. |
| 85 Kreuzern 9 abzieht? | 76 Kreuzer. |
| 84 Gulden 7 ausgiebt? | 77 Gulden. |
| 95 Gulden 3 ausgiebt? | 92 Gulden. |

Wie viel bleibt, wenn man von

| | |
|---|---|
| 97 Thalern 6 bezahlt? | 91 Thaler. |
| 96 Bäumen 4 umhaut? | 92 Bäume. |
| 98 Menschen 7 sterben? | 91 Menschen. |
| 91 Menschen 3 sterben? | 88 Menschen. |
| 94 Häusern 6 abbrennen? | 88 Häuser. |
| 96 Pfund 8 verkauft? | 88 Pfund. |
| 95 Imi 9 ausschenkt? | 86 Imi. |
| 93 Thieren 6 tödtet? | 87 Thiere. |
| 61 Bäumen 5 ausgräbt? | 86 Bäume. |
| 97 Centner 8 verkauft? | 89 Centner. |
| 94 Centnern 7 abzieht? | 87 Centner. |
| 92 Thalern 7 ausgiebt? | 85 Thaler. |
| 100 Gulden 6 zahlt? | 94 Gulden. |
| 100 Gulden 8 bezahlt? | 92 Gulden. |
| 102 Thalern 7 ausgiebt? | 95 Thaler. |
| 106 Stunden 8 zurücklegt? | 98 Stunden. |
| 101 Schafen 7 verkauft? | 94 Schafe. |
| 101 Schafen 2 verkauft? | 99 Schafe. |
| 108 Gulden 9 ausgiebt? | 99 Gulden. |

---

## Zweite Abtheilung.

---

### Von einer gegebenen Zahl werden zwei und mehrere Posten abgezogen.

Dieses geschieht, wenn man entweder einen Posten um den andern abzieht, z. B. von 24 fl. werden 6 und 7 fl. ausgegeben, was bleibt übrig? 24 — 6 = 18, 18 — 7 = 11 fl.; oder wenn

man dieselben addirt, und dann ihre Summe abzieht. Also in dem gegebenen Beispiele: 6 + 7 = 13, dieses ab von 24, bleibt 11 fl.

Will man die Aufgaben auf die leztere Art lösen, so sollte die nachfolgende Uebung (dritte Abtheilung) dieser vorangehen.

1) August hat 48 kr.; er kauft sich ein Messer für 9 kr. und eine Tafel für 7 kr.; was bleibt ihm noch übrig? 48 — 9 = 39, 39 — 7 = 32 kr.
2) Von diesen 32 kr. giebt er seiner Schwester 8 kr. zu Stricknadeln, und 6 kr. schenkt er einem Armen, was bleibt ihm noch? 18 kr.
3) Ein Metzger kauft 2 Kälber, das eine zu 7 fl., das andere zu 9 fl.; wenn er nun 20 fl. hat, wie viel bleibt ihm noch? 4 fl.
4) Von einem Stück Tuch, welches 18 Ellen hat, werden 5 und 9 Ellen verkauft; wie viele Ellen bleiben noch übrig? 4 Ellen.
5) Ein Bauer geht mit 26 Karolin auf den Markt. Er kauft ein paar Stiere zu 9 Karolin und ein Pferd zu 8 Karolin; wie viel Geld hat er noch? 9 Karolin.
6) Peter hatte im Herbst 25 Centner Heu, nun brauchte er für sich 8 Centner und 6 Centner verkauft er; wie viel hat er noch? 11 Centner.
7) Ein Kaufmann erhält 17 Pfeifenköpfe, davon werden 3 zerbrochen und 7 verkauft er; wie viel hat er noch? 7 Köpfe.
8) Ein Fenster hat 12 Scheiben, 2 zerspringen durch Kälte, und 3 werden aus Unvorsichtigkeit zerbrochen; wie viele sind noch ganz? 7 Scheiben.
9) Auf einem Hofe leben 48 Menschen, 8 wan-

Staatliche Bibliothek Regensburg

dern aus und 3 sterben; wie viele bleiben noch? 37 Menschen.

10) Wilhelm hat 16 Stücke Vieh, darunter sind 5 Kühe, 3 Rinder und 4 Ochsen, das andere sind Kälber; wie viele demnach? 4 Kälber.

11) Ein Herr hat 20 Stücke Geflügel, nemlich 7 Gänse, 8 Hühner, die andern sind Enten; wie viele sind es? 5 Enten.

12) Eduard hat sich 17 fl. erspart, nun kauft er sich ein paar Hosen zu 9 fl., eine Weste zu 2 fl. und ein paar Stiefel zu 4 fl.; wie viel bleibt ihm noch? 2 fl.

13) Ein Metzger kauft 19 Kälber. Davon schlachtet er 6, und 5 verkauft er wieder; wie viele behält er? 8 Kälber.

14) Es erhält einer eine Belohnung von 16 Thalern; davon verwendet er 9 zu Büchern, die übrigen schenkt er den Armen; wie viele sind es? 7 Thaler.

15) August erhält von seinem Vater 24 kr. Er kauft sich für 7 kr. Federn, für 4 kr. Papier und einen Bleistift für 6 kr.; wie viele Kreuzer hat er noch? 7 kr.

16) Ein Bauer hat 19 Scheffel Dinkel, 6 Scheffel mahlt er, 4 verkauft er, und 3 säet er aus; wie viele Scheffel hat er noch? 6 Scheffel.

17) In einer Gasse standen 15 Häuser, 8 davon brannten ab, und 3 mußte man niederreißen; wie viele blieben noch stehen? 4 Häuser.

18) Gustav ist 9 Jahre alt, seine Schwester 5; um wie viele ist Gustav älter? Um 4 Jahre.

19) Theodor ist 12 Jahre alt, sein Bruder 7; um wie viel ist dieser jünger? Um 5 Jahre.

20) Wilhelm hat 18 kr., Julie 7, Dorchen 6, Philipp 9 und August 4. Wie viel hat Wilhelm mehr als Julie? (11 kr.) als Dorchen? (12 kr.), als Philipp? (9 kr.), als August? (14 kr.) Wie viel hat Julie mehr als Dorchen? (1 kr), wie viel weniger als Philipp? (2 kr.), wie viel mehr als August? (3 kr.) Wie viel hat Dorchen weniger als Philipp? (3 kr.), wie viel mehr als August? (2 kr.) Wie viel hat Philipp mehr als August? (5 kr.) Wie viel haben die Knaben zusammen mehr als die Mädchen Die Knaben haben 18 + 9 + 4 = 31 kr., die Mädchen 7 + 6 = 13 kr. Also die Knaben mehr: 18 kr.

21) Georg hat 25 Bohnen. Nun verliert er 8 und 7 giebt er seiner Schwester; wie viel hat er noch? 10 Bohnen.

22) Ein Schlecker bekommt 15 kr. geschenkt. Er kauft sich für 6 kr. Zuckerbrod und für 5 kr. Pfeffermünz-Küchlein; wie viel bleiben ihm noch? 4 kr.

23) Nun hat er eine Scheibe zerbrochen, welche 13 kr. kostet, wie viel Kreuzer muß er noch bekommen, bis er sie zahlen kann? 9 kr.

24) Ein Mann giebt von 17 fl. aus: 3 fl., 5 fl., 2 fl. und 1 fl.; wie viel bleiben ihm noch? 6 fl.

25) Es hat einer 37 Stunden weit zu gehen, am ersten Tage macht er 9, am zweiten 7, am dritten 8. Wie viele Stunden muß er noch am vierten machen, daß er am fünften bloß noch 1 Stunde zu machen hat? 37 — 9 = 28. 28 — 7 = 21, 21 — 8 = 13, 13 — 1 = 12 Stunden.

26) Ein Herr pflanzt 36 Bäume, 8 erfrieren im Winter, und 6 andere verdorren; wie viele bleiben noch stehen? 22 Bäume.

27) Gottlieb kauft 15 Ellen Tuch; er braucht 4 Ellen zu einem Rock, 2 zu Hosen und 3 zu einem Frack; wie viele bleiben ihm noch? 6 Ellen.

28) Nun will er sich einen Mantel machen lassen, aber zu dem braucht er 11 Ellen; wie viele muß er noch kaufen? 5 Ellen.

29) Theodor kauft sich für 7 fl. Tuch, für 4 fl. Leinwand und für 4 fl. ein paar Stiefel; wenn er nun 24 fl. hat, wie viel bleiben ihm noch? 9 fl.

30) Von 38 soll abgezogen werden 9, 4 und 7; wie viel bleibt noch? 18.

31) Von 50 fl. werden 6, 7 und 8 fl. ausgegeben; wie viel ist der Rest? 29 fl.

---

## Dritte Abtheilung.

---

### Uebung mit Zehnern und Einsern.

#### a) Zehner von Zehnern.

Wie viel sind?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Zehner, | weniger | 2 | Zehner? | 6 Zehner. |
| 9 | — | — | 3 | — | 6 — |
| 5 | — | — | 4 | — | 1 — |
| 17 | — | — | 4 | — | 13 — |
| 12 | — | — | 5 | — | 7 — |
| 23 | — | — | 6 | — | 17 — |
| 35 | — | — | 3 | — | 32 — |

Wie viel sind?

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Zehner, | weniger | 6 | Zehner? | 21 | Zehner. |
| 42 | — | — | 8 | — | 34 | — |
| 74 | — | — | 5 | — | 69 | — |
| 83 | — | — | 5 | — | 78 | — |
| 22 | — | — | 8 | — | 14 | — |
| 35 | — | — | 5 | — | 30 | — |
| 46 | — | — | 7 | — | 39 | — |
| 57 | — | — | 8 | — | 49 | — |

b) Einser von Zehnern.

Wie viele Einser sind:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Zehner, | weniger | 3 | Einser? | 77 | Einser. |
| 5 | — | — | 4 | — | 46 | — |
| 3 | — | — | 8 | — | 22 | — |
| 7 | — | — | 5 | — | 65 | — |
| 4 | — | — | 2 | — | 38 | — |
| 9 | — | — | 9 | — | 81 | — |
| 1 | — | — | 7 | — | 3 | — |
| 6 | — | — | 8 | — | 52 | — |
| 7 | — | — | 1 | — | 69 | — |
| 4 | — | — | 6 | — | 34 | — |
| 8 | — | — | 8 | — | 72 | — |
| 7 | — | — | 4 | — | 66 | — |
| 13 | — | — | 7 | — | 123 | — |
| 10 | — | — | 6 | — | 94 | — |
| 52 | — | — | 1 | — | 519 | — |
| 25 | — | — | 7 | — | 243 | — |
| 48 | — | — | 9 | — | 471 | — |
| 73 | — | — | 2 | — | 728 | — |
| 64 | — | — | 6 | — | 634 | — |
| 40 | — | — | 3 | — | 397 | — |
| 51 | — | — | 8 | — | 502 | — |
| 80 | — | — | 7 | — | 793 | — |

Wie viel Einser sind:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Zehner, | weniger | 2 | Einser? | 198 | Einser. |
| 70 | — | — | 1 | — | 699 | — |
| 40 | — | — | 8 | — | 392 | — |
| 10 | — | — | 7 | — | 93 | — |
| 30 | — | — | 4 | — | 296 | — |
| 50 | — | — | 5 | — | 495 | — |
| 60 | — | — | 9 | — | 591 | — |
| 90 | — | — | 6 | — | 894 | — |

c) Von Zehnern und Einsern subtrahirt Einser, oder Zehner und Einser.

Wie viele Einser sind:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | Einser, | weniger | 2 | Zehner? | 55 | Einser. |
| 23 | — | — | 1 | — | 13 | — |
| 36 | — | — | 3 | — | 6 | — |
| 48 | — | — | 2 | — | 28 | — |
| 54 | — | — | 5 | — | 5 | — |
| 67 | — | — | 4 | — | 27 | — |
| 72 | Einser, | weniger | 6 | Einser | 66 | Einser. |
| 83 | — | — | 7 | — | 76 | — |
| 29 | — | — | 8 | — | 21 | — |
| 71 | — | — | 9 | — | 62 | — |
| 34 | — | — | 12 | — | 22 | — |
| 83 | — | — | 25 | — | 58 | — |
| 46 | — | — | 13 | — | 33 | — |
| 58 | — | — | 32 | — | 26 | — |
| 87 | — | — | 18 | — | 69 | — |
| 92 | — | — | 14 | — | 78 | — |
| 75 | — | — | 33 | — | 42 | — |

## Vierte Abtheilung.

### Abziehen zwei und mehrstelliger Zahlen von einer gegebenen.

Bei dieser Uebung verfährt man auf folgende Art:
(7 Zehner — 3 Zehner = 4 Zehner)
Beispiel: 72 — 35; 70 — 30 = 40, 72 — 30 ist 2 mehr, also 42, 72 — 35 ist 5 weniger, also 37.

Beispiele.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | weniger | 36 | gleich | 21 | 39 | weniger | 24 | gleich | 15 |
| 48 | — | 29 | = | 19 | 83 | — | 54 | = | 29 |
| 64 | — | 37 | = | 27 | 87 | — | 49 | = | 38 |
| 52 | — | 19 | = | 33 | 48 | — | 39 | = | 9 |
| 73 | — | 44 | = | 29 | 77 | — | 58 | = | 19 |
| 58 | — | 26 | = | 32 | 60 | — | 35 | = | 25 |
| 85 | — | 59 | = | 26 | 70 | — | 48 | = | 22 |
| 43 | — | 27 | = | 16 | 53 | — | 29 | = | 24 |
| 98 | — | 48 | = | 50 | 58 | — | 46 | = | 12 |
| 32 | — | 25 | = | 7 | 44 | — | 30 | = | 14 |
| 91 | — | 83 | = | 8 | 68 | — | 20 | = | 48 |
| 67 | — | 36 | = | 31 | 68 | — | 27 | = | 41 |
| 55 | — | 27 | = | 28 | 59 | — | 29 | = | 30 |

1) Ein Schäfer hat 85 Schafe, nun verkauft er 46, wie viele hat er noch? 39 Schafe.

2) Michael geht mit 24 Karolin auf den Markt, und kauft ein paar Ochsen um 16 Karolin, wie viele bleiben ihm noch? 8 Karolin.

3) Es erbt einer 92 fl.; nun kauft er einen Acker um 65 fl., wie viele bleiben ihm noch übrig? 27 Gulden.

4) Peter macht eine Reise, und nimmt 68 fl. mit; als er nach Hause kam, hatte er noch 29 fl., wie viele hat er verreist? 39 fl.

5) August hingegen nimmt 72 fl. mit auf die Reise, bringt aber blos noch 15 fl. nach Hause, wie viele hat dieser gebraucht? 57 fl.

6) Wie viele hat er mehr gebraucht als Peter? 18 Gulden.

7) Ein Knabe erhielt am Christtage 73 Nüsse; nach 8 Tagen hat er nur noch 25, wie viele hat er schon gegessen? 48 Nüsse.

8) 1 Bauer nimmt 90 fl. mit auf den Markt, und kauft sich ein paar Stiere um 56 fl.; wie viele bleiben ihm übrig? 34 fl.

9) Ein Tuchmacher hat ein Stück Tuch von 43 Ellen, er verkauft davon 27 Ellen; wie viele bleiben ihm noch? 16 Ellen.

10) Ein Flachshändler kauft 68 Pfund Flachs, und verkauft wieder 39 Pfund; wie viele bleiben ihm noch? 29 Pfund.

11) Georg ist 72 Jahre alt, Albert 45; um wie viele ist Georg älter? Um 27 Jahre.

12) Friedrich starb im Jahre 1825, wenn er nun 18 Jahre alt war, in welchem Jahre war er geboren? Im Jahre 1807.

13) Ein Kind starb 1836, es war 9 Jahre alt, wann war es geboren? Im Jahre 1827.

14) Graf Eberhard II. regierte von 1344 bis 1392. Wie viele Jahre sind das? 48 Jahre.

15) Ludwig I. regierte von 1419 bis 1450; also wie viele Jahre? 31 Jahre.

16) Herzog Christoph regierte von 1550 bis 1564; wie lange? 14 Jahre.

17) Herzog Ulrich regierte von 1497 bis 1550; wie lange? 53 Jahre.

18) Im Jahre 1495 wurde Würtemberg ein Her-

zogthum, wie lange ist dieses bis jezt (1839)? 344 Jahre.

19) Im Jahre 1806 wurde es ein Königreich, wie viele Jahre sind das (1839)? 33 Jahre.

20) Unser wirklicher König kam 1816 zur Regierung, wie lange regiert er jezt (1839)? 23 Jahre.

21) Ein Kaufmann erhält 54 Centner Zucker, und verkauft wieder 36 Centner; wie viele hat er noch? 18 Centner.

22) Ein Händler kauft für 73 fl. Waaren, und löst 91 fl. aus denselben, wie viele hat er gewonnen? 18 fl.

23) In einem Orte wurden im vorigen Jahre 65 Eimer Wein gelesen, dieses Jahr 83; wie viele mehr als im vorigen? 18 Eimer.

24) Ein Wirth kauft 42 Eimer Wein, und braucht in einem Jahre 27; wie viele bleiben ihm noch? 15 Eimer.

25) Ein Herr hat monatlich 64 fl. Einnahmen, und giebt 55 fl. aus; wie viele bleiben ihm noch übrig? 9 fl.

26) Theodor erbt 145 fl. Er kauft ein Pferd um 96 fl.; wie viel hat er noch Geld? 49 fl. Lösung: Von 96 fl. bis auf 100 sind es 4, diese zu 45 giebt 49 fl.

27) Ein Bauer verkauft einen Acker um 234 fl., und kauft dagegen eine Wiese um 191 fl.; wie viele hat er noch übrig? 43 fl. Lösung: Von 191 fl. bis 200 fehlen noch 9, also bis zu 234, 9 + 34 = 43 fl.

28) Wenn jemand jährlich 374 fl. hat, und für Kost 126 fl. ausgiebt, wie viele bleiben ihm noch? 248 fl.

29) August hat 302 Schafe, sein Nachbar 225; wie viele hat August mehr? 77 Schafe.

30) Von 827 Scheffeln wurden 348 verkauft, wie viele sind noch übrig? 479 Scheffel.

31) Philipp kauft einen Acker um 205 fl., 148 fl. bezahlt er gleich, wie viel bleibt er noch schuldig? 57 fl.

32) Wenn jemand in einem Schaltjahr 126 Tage krank war, wie viele Tage gesund? 240 Tage.

33) Wenn man von einem Kronenthaler, welcher 162 kr. hat, einen preußischen von 105 kr. ausgiebt, wie viele hat man noch übrig? 57 kr.

34) In einem Dorfe sind 378 Menschen, 129 davon sind Juden; wie viel sind es Christen? 249 Christen.

35) Von diesen sind 156 Protestanten, die andern Katholiken; wie viele Katholiken? 93 Katholiken.

36) Auf einem Gute stehen 519 Bäume; 87 davon sind abgängig, wie viele sind noch gut? 432.

37) In einer Stadt blieben bei einer großen Feuersbrunst von 827 Häusern blos 336 stehen, wie viele brannten ab? 491 Häuser.

38) Es hat einer 654 fl. Vermögen und 327 fl. Schulden. Wenn er nun seine Schulden bezahlt, wie viel bleibt ihm noch? 327 fl.

39) Wenn jemand 629 Thaler hat, und kauft sich für 450 Thaler Güter, wie viel hat er noch baares Geld? 179 Thaler.

40) Auf einen Markt kommen 275 Stücke Vieh, 127 werden verkauft, wie viele werden nicht verkauft? 148 Stücke.

# Zweites Heft.

# Rechnen in gleichbenannten Zahlen.

## Multipliciren und Dividiren.

## C. Multipliciren.

Es wird vorausgesezt, daß die Kinder mit dem Einmal Eins recht vertraut sind; deßwegen ist eine Uebung, bei welcher blos Einser multiplicirt werden, nicht nöthig, und das Ganze zerfällt blos in vier Abtheilungen.

### Erste Abtheilung.

### Der Multiplicator besteht aus Einsern.

Man multiplicirt zuerst die Zehner und dann die Einser, und zählt hierauf beide Posten zusammen.

z. B. 6 × 24; 24 besteht aus 2 Zehnern und 4 Einsern, 6. 2 Zehner = 12 Zehner und 6. 4 Einser = 24 Einser = 2 Zehner und 4 Einser, 12 Zehner und 2 Zehner = 14 Zehner = 140 Einser und 4 Einser = 144 Einser, folglich 6. 24 = 144.

a) Multiplicator 2.

1) 16 Menschen, wie viele Füße haben sie? 32 Füße.
2) 13 Meilen sind wie viele Stunden? 26 Stunden.
3) Wie viele Flügel haben 18 Vögel? 36 Flügel.
4) Wie viele Monate sind 2 Jahre? 24 Monate.
5) Wie viel sind 19 Paare? 38.
6) 15 Sechser sind wie viele Groschen? 30 Groschen.
7) Wie viele Sechser sind 17 Zwölfer? 34 Sechser.
8) Wie viele Zwölfer geben 21 Sechsbätzner? 42 Zwölfer.
9) Wie viele halbe Gulden geben 24 ganze? 48 halbe Gulden.
10) 32 Menschen haben wie viele Hände? 64 Hände.
11) Ein Viehhändler hat 26 paar Ochsen, wie viel sind das Stücke? 52 Stücke.
12) Wenn 1 Pfund 2 kr. kostet, was kosten 27 Pfund? 54 kr.
13) Wenn 1 Centner 2 fl. kostet, was kosten 37 Centner? 74 fl.
14) Von 2 Fässern hält jedes 43 Imi, wie viele halten sie mit einander? 86 Imi.
15) Es verkauft jemand 2 Pferde, eines zu 48 fl., was löst er? 96 fl.
16) Von 2 Männern ist jeder 38 Jahre alt, wie alt sind sie zusammen? 76 Jahre.
17) Ein Vater giebt seinen 2 Söhnen jedem 56 fl., wie viele zusammen? 112 fl.

18) Was kosten 75 Imi, wenn 1 Imi 2 fl. kostet? 150 Gulden.
19) Ein preußischer Thaler hat 105 kr., wie viele Kreuzer haben 2 preußische Thaler? 210 kr.
20) Wie viele Maß sind 2 Eimer? 320 Maß.
21) Von 2 Pferden erhält jedes jährlich 124 Simri Haber, wie viel erhalten beide? 248 Simri.
22) Es tauscht jemand für 86 fl. Halbguldenstücke ein, wie viel wird er erhalten? 172 Halbguldenstücke.
23) Ein Weinhändler hat 2 Keller, und in jedem liegen 136 Eimer Wein, wie viel in beiden? 272 Eimer.
24) Ein Kapitalist hat 2 Kapitalien je zu 346 fl., wie viele also? 692 fl.
25) Es hat einer eine jährliche Einnahme von 754 fl., wie viel macht das in 2 Jahren? 1508 fl.

b) Multiplicator. 3.

26) Wie viele Kreuzer geben 11 Groschen? 33 kr.
27) 14 Zwölfer, wie viele Batzen? 42 Batzen.
28) Wie viele Kreuzer sind 19 Groschen? 57 kr.
29) Wenn 1 Pfund 3 fl. kostet, was 16 Pfund? 48 Gulden.
30) Der Scheffel zu 3 fl., was kosten 18 Scheffel? 54 Gulden.
31) Es macht ein Reisender täglich 17 Stunden, wie viele in 3 Tagen? 51 Stunden.
32) 21 Personen verzehren jede 3 fl., was mit einander? 63 fl.
33) Christoph verkauft 25 Scheffel Haber, den Scheffel zu 3 fl., was ist sein Erlös? 75 fl.
34) Von 3 Erben erhält jeder 36 fl., wie groß ist das Erbe? 108 fl.

35) Ein Bauer verkauft 3 Kühe, und erhält für jede 45 fl., was löst er für alle drei? 135 fl.
36) Wie viele Stunden haben 3 Tage? 72 Stunden.
37) Wenn man in einer Haushaltung jährlich 34 Scheffel Dinkel braucht, wie viel macht dieß in 3 Jahren? 102 Scheffel.
38) Ein Wirth kauft 3 Eimer Rießling, den Eimer zu 58 fl., was muß er zahlen? 174 fl.
39) Für 1 Karolin bekommt man 64 Pfund, wie viel für 3 Karolin? 192 Pfund.
40) Aus 1 Centner löst man 115 fl., wie viel aus 3 Centner? 345 fl.

c) Multiplicator. 4.

41) Wenn jemand 18 Batzen hat, wie viel sind das Kreuzer? 72 Kreuzer.
42) Wie viele Vierling geben 14 Simri? 56 Vierling.
43) 22 Sechsbätzner, wie viele Sechser? 88 Sechser.
44) 25 Zwölfer, wie viel Groschen? 100 Groschen.
45) Es kauft einer 23 Scheffel, den Scheffel zu 4 fl., was muß er bezahlen? 92 fl.
46) Für 1 Thaler erhält man 36 Pfund, wie viel für 4 Thaler? 144 Pfund.
47) Wenn ich 27 Batzen habe, wie viel sind das Kreuzer? 108 Kreuzer.
48) August braucht jährlich 45 fl., wie viele in 4 Jahren? 180 fl.
49) Ein Herr kauft 4 Pferde, eins zu 79 fl.; was muß er bezahlen? 316 fl.
50) Einem Verbrecher hat man 4mal 46 Streiche gegeben, wie viele sind das? 184 Streiche.
51) Wie viel ist 4mal 57? 228.
52) 4 Stunden haben wie viele Minuten? 240 Minuten.

53) Ein Angestellter erhält alle Vierteljahre 83 fl., wie viele in einem Jahre? 332 fl.

54) Wenn man für 1 Thaler 56 Maß erhält, wie viele für 4 Thaler? 224 Maß.

55) Ein Bauer kauft 4 Aecker, jeden zu 117 fl., was kosten alle 4? 468 fl.

56) In einem Hause braucht man alle Vierteljahre 93 Pfund Kaffee, wie viel in einem Jahr? 372 Pfund.

57) Ein Wirth hat 4 Fässer, deren jedes 137 Imi hält, wie viel halten sie zusammen? 548 Imi.

58) In einer Mühle werden vierteljährlich 241 Scheffel gemahlen, wie viele jährlich? 964 Scheffel.

59) Wie viel ist 4mal 136? 544.

60) Wenn 1 Centner Wolle 112 fl. kostet, was kosten 4 Centner? 448 fl.

d) Multiplicator. 5.

61) Wie viele Zwölfer geben 13 fl? 65 Zwölfer.

62) August kauft 5 Centner, den Centner zu 17 fl., was kosten sie ihn? 85 fl.

63) Ein Herr hat 16 Dukaten, eine zu 5 fl., wie viele Gulden sind das? 80 fl.

64) Es verdient jemand monatlich 5 fl., wie viele in 2 Jahren? 120 fl.

65) Michael verkauft 18 Scheffel Dinkel, den Scheffel zu 5 fl., was löst er? 90 fl.

66) Kaspar kauft 5 Bund Stroh zu 1 fl., wie viele Bund erhält er für 36 fl.? 180 Bund.

67) Es braucht einer monatlich 41 fl., wie viel in 5 Monaten? 205 fl.

68) Wenn einer in 5 Tagen 1 fl. verbraucht, wie viele Tage reicht er aus mit 48 fl.? 240 Tage.

69) Eduard hat 52 fl. in lauter Zwölfern; wie viele Stücke hat er? 260 Stücke.
70) Gustav lernt alle Tage 5 lateinische Wörter; wie viele in 30 Tagen? 150 Wörter.
71) Ein Schaf liefert 5 Pfund Wolle, wie viele Pfund liefern 83 Schafe? 415 Pfund.
72) Zu einer Arbeit braucht man 45 Tage, wie viele Tage braucht man zu einer 5mal größern Arbeit? 225 Tage.
73) Christoph erbt 87 Dukaten à 5 fl., wie viel sind das Gulden? 435 fl
74) Was kosten 79 Scheffel, wenn 1 Scheffel 5 fl. kostet? 395 fl.
75) 5 Männer liefern eine Arbeit in 78 Tagen; wie lange hätte ein Mann daran zu thun? 390 Tage.
76) Ein Handwerkspursche macht täglich 5 Stunden, wie weit kommt er in 61 Tagen? 305 Stunden weit.
77) Wie viel verdienen 5 Männer in 1 Jahr, wenn einer 217 fl. verdient? 1085 fl.
78) Wie viele Tage haben 5 gemeine, und wie viele 5 Schaltjahre? Gemeine Jahre haben 1825 Tage, Schaltjahre 1830 Tage.
79) In einer Haushaltung werden täglich 5 Pfund Brod verzehrt, wie viel in 381 Tagen? 1905 Pfund.

e) Multiplicator. 6.

80) 14 Sechser, wie viel Kreuzer? 84 Kreuzer.
81) 17 Kreuzer, wie viele Heller? 102 Heller.
82) 12 Kreuzer, wie viel sind das Heller? 72 Heller.
83) 23 Sechser, wie viele Kreuzer? 138 Kreuzer.
84) Wie viel Kreuzer sind 28 Sechser? 168 Kreuzer.

85) Wie viel sind 31 Vierundzwanziger Batzen? 186 Batzen.

86) Ein Kronenthaler hat 27 Sechser, wie viel sind das Kreuzer? 162 Kreuzer.

87) Eine Kuh um 34 Thaler, was kosten 6 Kühe? 204 Thaler.

88) 35 Scheffel, der Scheffel zu 6 fl., was kosten sie? 210 fl.

89) Ein Bauer hat 6 Ochsen, jeder zu 87 fl., was sind sie alle sechs werth? 522 fl.

90) Ein Viehhändler hat 48 Stücke, jedes zu 6 Dukaten, wie viele Dukaten sind alle zusammen werth? 294 Dukaten.

91) Ein Kaufmann erhält 6 Centner, à 67 fl., was muß er zahlen? 402 fl.

92) Von 6 Bauern erndtet jeder 94 Scheffel, wie viele mit einander? 564 Scheffel.

93) Von 97 Schülern erhält jeder 6 kr., wie viele Kreuzer erhalten alle mit einander? 582 kr.

94) Ein Schäfer führt 6 Centner Wolle auf den Markt, und löst aus jedem 112 fl.; wie viele im Ganzen? 672 fl.

95) Ein Kaufmann erhält 6 Stücke Tuch, eines zu 237 fl., was muß er zahlen? 1422 fl.

96) Ein Pferdehändler verkauft 6 Pferde, und löst aus jedem 107 Thaler, wie viel löst er? 642 Thaler.

97) Wie viel ist 6mal 115? 690.

98) Wenn ein Bauer 6 Morgen Aecker hat, den Morgen zu 143 fl., für wie viele Gulden Güter hat er? 858 Gulden.

99) Von 6 Erben erhält jeder 150 fl., wie groß ist das Erbe? 900 fl.

f) Multiplicator. 7.

100) Gustav hat 7 Zwölfer, wie viel sind das Kreuzer? 84 kr.

101) Seine Schwester hat 7 Fünfzehner, wie viele Kreuzer hat diese? 105 kr.

102) Theodor kauft 14 Federn um 1 kr.; wie viele würde er für 7 kr. erhalten? 98 Federn.

103) Ein Dieb war schon 7mal, jedesmal 18 Monate eingesteckt, wie viele Monate sind das? 126 Monate.

104) Wenn jemand 7 Pfund für 1 fl. bekommt, wie viel Pfund für 19 fl.? 133 Pfund.

105) Es braucht einer alle Tage 25 kr.; wie viele in der Woche? 175 kr.

106) Wenn Johannes 23 Scheffel Gerste verkauft, und aus dem Scheffel 7 fl. löst, wie viel löst er? 161 fl.

107) Eine Mutter giebt ihren 7 Kindern jedem 26 Nüsse, wie viel muß sie Nüsse haben? 182 Nüsse.

108) Ein Wirth kauft 7 Eimer Wein, à 33 fl., was muß er zahlen? 231 fl.

109) In einem Orte sind 36 Familien, deren jede aus 7 Personen besteht, wie viel sind das Personen? 252 Personen.

110) In einer Erziehungsanstalt sind 43 Kinder, deren jedes monatlich 7 Thaler bezahlt, wie viel macht dieses? 301 Thaler.

111) Es will jemand für 35 Thaler Leinwand kaufen; wenn er nun für 1 Thaler 7 Ellen erhält, wie viele für die 35 Thaler? 245 Ellen.

112) Ein Fuhrmann führt 39 Centner, und erhält

für den Centner 7 fl.; wie hoch ist sein Verdienst? 273 fl.

113) Ein Bierbrauer kauft 52 Scheffel Gerste, den Scheffel zu 7 fl., was macht das? 364 fl.

114) Ein Schäfer verkauft 64 Paar Hämmel, das Paar zu 7 Thalern, was löst er? 448 Thaler.

115) Eine Herrschaft braucht wöchentlich 7 Thaler, wie viel in 73 Wochen? 511 Thaler.

116) Ein Fuhrmann hat 7 Pferde, für jedes braucht er jährlich 160 Simri Haber, wie viel für alle? 1120 Simri?

117) Ein Kaufmann verkauft alle Jahre 86 Centner Zucker, wie viele in 7 Jahren? 602 Centner.

118) In einer Anstalt braucht man täglich 95 Pfund Brod, wie viel in einer Woche? 665 Pfund.

119) Wie viel ist 117mal 7? 819.

g) Multiplicator. 8.

120) Wie viele Simri sind 16 Scheffel? 128 Simri.

121) Wie viele Simri sind 12 Scheffel? 96 Simri.

122) 21 Scheffel, wie viele Simri? 168 Simri?

123) In eine Schule werden 23 Buch Papier, das Buch zu 8 kr. angeschafft, wie viele Kreuzer macht das? 184 kr.

124) Wenn in einer Schule 33 Kinder sind, und jedes 8 Bogen erhält, wie viele Bogen macht das? 264 Bogen.

125) In eine Schule werden 42 Tafeln angeschafft, eine kostet 8 kr., was alle zusammen? 336 kr.

726) 1 Centner zu 8 fl., was kosten 45 Centner? 360 fl.

127) Ein Mann kauft 8 Ochsen, 1 zu 64 fl; was bezahlt er für alle 8? 512 fl.

128. Ein Kaufmann erhält für 1 fl. 8 Pfund, wie viel für 72 fl? 576 Pfund.

129. Ein Pferdehändler hat 8 Pferde, jedes zu 85 fl., was wird er lösen? 680 fl.

130. Wenn der Centner Wolle 93 fl. kostet, was kosten 8 Centner? 744 fl.

131. Ein Weinhändler kauft 8 Eimer Wein, den Eimer zu 39 fl., für wie viele Gulden ist das? 312 fl. Lösung: Bei solchen Aufgaben ist es oft besser, wenn man den nächsten Zehner nimmt und nachher abzieht, was man zu viel genommen hat. Also 40.8, weniger 1.8; 40.8 = 320, 1 . 8 = 8; dieses abgezogen von 320 bleibt 312.

132. Wenn ein Bierbrauer 96 Scheffel Gerste, den Scheffel zu 8 fl. kauft, was hat er zu bezahlen? 768 fl.

133. Ein Mann hinterläßt 8 Kinder, von denen jedes 97 Thaler erbt, wie groß war sein Vermögen? 776 Thaler.

134. Wenn jemand 87 Goldstücke, jedes zu 8 fl. hat, wie viel sind das Gulden? 696 fl.

135. Michael hat 8 Morgen Aecker, den Morgen zu 94 Thaler angeschlagen, wie viele Thaler macht das? 752 Thaler.

136. Eine Gemeinde verkauft 8 Eichen, jede zu 91 fl., was löst sie? 728 fl.

137. Ein Kaufmann erhält 8 Centner Eisen, à 104 Pfund, wie viel sind das Pfund? 832 Pfund.

138. Ein großer Thaler hat 162 kr., wie viele Kreuzer sind 8 große Thaler? 1296 kr.

139. Ein Kind ist 8 Jahre alt, wie viele Tage sind das? 2920 Tage.

h) Multiplicator. 9.

140. Gustav hat 25 Friedrichsdor à 9 fl., wie viel sind das Gulden? 225 fl.
141. Wie viel ist 17mal 9? 153.
142. Wie viel ist 9mal 23? 207.
143. Von 27 Kindern hat jedes 9 Federn, wie vie mit einander? 243 Federn.
144. Ein Metzger kauft 19 Kälber à 9 fl., was kosten sie ihn? 171 fl. Lösung: 19.9 ist 20.9 weniger 1.9; 20.9 = 180, 1.9 = 9; 180 weniger 9 = 171 fl.
145. Gustav kauft 24 Viertel Federn, das Viertel zu 9 kr., wie viel macht es aus? 216 kr.
146. Wenn ein Mann monatlich 31 fl. verdient, was verdient er in 9 Monaten? 279 fl.
147. Wenn einer wöchentlich 9 fl. hat, was hat er in einem Jahre? 468 fl.
148. In 3 Schulen sind 33 Tische, und an jedem sitzen 9 Kinder; wie viele Kinder sind in diesen Schulen? 297 Kinder.
149. Wenn ein Reisender täglich 9 Stunden macht, wie weit kommt er in 35 Tagen? 315 Stunden weit.
150. Peter hat 9 Eimer Wein, den Eimer zu 38 fl., was wird er lösen? 342 fl.
151. Wie viel ist 9mal 48? 432.
152. Ein Viehhändler hat 54 Stücke Vieh, jedes zu 9 Dukaten, wie viele Dukaten wird er für alle lösen? 486 Dukaten.
153. Ein Kaufmann erhält 9 Stücke Tuch, das

Stück zu 36 Ellen; wie viele Ellen sind das? 324 Ellen.

154. Ein anderer erhält 9 Stücke, das Stück zu 57 Thaler, was muß er bezahlen? 513 Thaler.

155. Wenn jemand 9mal 73 fl. erbt, wie viel erbt der im Ganzen? 657 fl.

156. Johannes kauft ein Haus auf 9 Zieler, jedes zu 84 fl., was kostet ihn das Haus? 756 fl.

157. Von 9 Erben erhält jeder 94 fl., wie groß ist das Erbe? 846 fl.

158. Wenn jemand jährlich 124 fl. hat, wie viel macht das in 9 Jahren? 1116 fl.

159. Ein Herr macht 9mal eine Reise, und braucht jedesmal 137 fl.; wie viel hat er im Ganzen verreist? 1233 fl.

---

## Zweite Abtheilung.

---

### Der Multiplicator besteht aus Zehnern.

Multipliciren mit 10 geschieht dadurch, daß man dem Multiplicandus eine Null anhängt, wodurch jede Ziffer in die nächst höhere Stelle versezt wird. Soll mit 20, 30, 40 ꝛc. ꝛc. multiplicirt werden, so multiplicirt man vorerst mit 2, 3, 4 ꝛc. ꝛc. und nachher noch mit 10.

160. Wie viele Sechser sind 26 fl.? 260 Sechser.
Beweis: 10 . 2 Zehner = 20 Zehner = 200 Einser. 10 . 6 Einser = 60 Einser. Zusammen also 260.

161. Wie viele Sechser sind 83 fl.? 830 Sechser.

162. Wie viele Groschen geben 23 fl.? 460 Groschen. Beweis: 1 fl. = 20 Groschen, 23 fl. haben 23 . 20 Groschen, 20 ist 2 . 10. Also 2 . 23 = 46, und noch 10 . 46 = 460.

163. Wie viele Groschen sind 32 fl.? 640 Groschen.

164. Es hat jemand 18 fl., wie viele halbe Batzen sind das? 540 halbe Batzen.

165. Ein Wirth kauft 15 Eimer, den Eimer zu 40 fl., was muß er bezahlen? 600 fl.

166. 43 Centner, den Centner zu 50 fl., wie viel macht es aus? 2150 fl.

167. 85 fl. sind wie viele Kreuzer? 5100 kr.

168. Was kosten 39 Centner, der Centner zu 70 fl.? 2730 fl. Lösung: 39 . 70 = (40 . 7) — (1 . 7) mal 10. 40 . 7 = 280, 1 . 7 = 7; 289 — 7 = 273, 273 . 10 = 2730 fl.

169. Ein Schäfer kauft 80 Lämmer, jedes zu 45 Batzen, wie viele Batzen sind das? 3600 Batzen.

170. Ein Reichsthaler hat 90 Kreuzer, wie viele Kreuzer haben 48 Reichsthaler? 4320 kr.

171. Wie viele Pfund sind 85 Centner? 8500 Pfund.

(Multiplication mit 100, geschieht durch Anhängung von 2 Nullen.)

172. Ein reicher Herr vermacht 35 Familien jeder 40 fl., wie viele Gulden sind das? 1400 fl.

## Dritte Abtheilung.

---

### Multipliciren mit mehreren Multiplicatoren.

173. Wenn das Simri Kern 2 fl. kostet, was kosten 3 Scheffel? Lösung: 1 Simri 2 fl., 8 Simri 8.2 fl. = 16 fl., 3 Scheffel 3.16 = 48 fl. Oder könnte man auch 3 Scheffel zu Simri machen = 24 Simri à 2 fl. = 24.2 = 48 fl.

174. Der Schoppen zu 5 kr., was 2 Maß? 1 Maß 20 kr., 2 Maß 40 kr.

175. Das Imi zu 3 fl., was kosten 2 Eimer? 1 Eimer 3.16 = 48 fl., 2 Eimer 2.48=96 fl.

176. Ein Taglöhner erhält wöchentlich 2 fl., was macht das in 3 Monaten à 4 Wochen? 3 Monate = 12 Wochen, also 2.12 = 24 fl.

177. Der Vierling Haber zu 7 kr., was kosten 3 Simri? 3 Simri = 12 Vierling. Also 7 . 12 = 84 kr.

178. Eine Familie bedarf täglich 3 Pfund Brod, wie viel in 12 Wochen? Lösung: 12 Wochen = 12.7 = 84 Tage, täglich 3 Pfund, also in 84 Tagen 84.3 = 252 Pfund.

179. Ein Vierling hat 8 Loth, wie viel 10 Pfund? 320 Loth.

180. Wie viele Schoppen sind 4 Imi? 160 Schoppen. Lösung: 1 Imi 10 Maß 4 Imi 4.10 = 40 Maß; 1 Maß 4 Schoppen 40 Maß 40.4 = 160 Schoppen.

181. Wie viele Stunden geben 6 Wochen? 1008

Stunden. 1 Tag = 24 Stunden, 1 Woche 7 . 24 = 168 Stunden, 6 Wochen 6 . 168 = 1008 Stunden.

182. Wenn jemand alle Tage 4 fl. ausgiebt, was macht das in 5 Monaten à 30 Tage? 600 fl.

183. Wie viele Heller sind 7 fl. 2520 Heller.

184. Wie viele Sechser sind 18 Karolin? 1980 Sechser.

185. Wenn ein Bauer 3 Scheffel Haber hat, und seinem Pferde täglich 1 Vierling giebt, wie viele Tage hat er daran? 96 Tage.

186. Ein Verschwender braucht täglich 5 fl., wie viel in 2 Monaten à 30 Tage? 300 fl.

187. Ein Verbrecher erhält täglich 10 Streiche, und so drei Wochen lang, wie viel im Ganzen? 210 Streiche.

188. Wenn er aber täglich 25 erhält, wie viel in 2 Wochen. 350 Streiche.

189. Gustav hat 3 Geldstücke, wovon jedes 36 Batzen ist, wie viel sind das Kreuzer? 432 kr.

190. Seine Schwester hat 6 Stücke, jedes zu 20 Batzen, wie viele Kreuzer sind das? 480 Kreuzer.

191. Ein Wohlthäter schenkt 5 Familien, deren jede aus 7 Personen besteht; einer jeden 4 fl., wie viel schenkt er her? 140 fl.

192. Wenn ich monatlich 8 fl. brauche, wie viel in 6 Jahren? 648 fl.

## Vierte Abtheilung.

---

### Multipliciren mit zwei und mehrstelligen Zahlen.

Bei diesen Aufgaben muß der Multiplicator zerlegt werden, entweder in mehrere Faktoren, oder in mehrere Posten. Z. B.

193) Was kosten 25 Centner, wenn 1 Centner 32 fl. kostet? Lösung: 1) Der Multiplicator wird in Faktoren zerlegt. 25 = 5 . 5; also ist 32 . 25 = 32 . 5 . 5 = 800 fl. 2) Der Multiplicator wird in Posten zerlegt. 25 = 20 + 5, also ist 32 . 25 = 32 . 20 + 32 . 5, 32 . 20 = 640, 32 . 5 = 160; 640 + 160 = 800. Die Lösung nach 2) ist zweckmäßiger, weil sie sich auf's Zehnersystem stüzt, und deßwegen immer anwendbar ist; wo hingegen 1) nicht immer geht, wie folgende Aufgabe zeigt.

194) Was kosten 17 Centner, der Centner zu 31 fl.? Hier muß man in Zehner und Einser zerlegen. Lösung: 17 Centner kosten 17 . 31 fl. oder 31 . 17 fl. 31 . 17 fl. = 30 . 17 + 1 . 17; 30 . 17 = 510, 1 . 17 = 17; 510 + 17 = 527 fl.

195) Ein Kaufmann erhält 21 Centner, den Centner zu 34 fl., wie viel macht das? 20 . 34 = 680 fl. und 1 . 34 zusammen 714 fl.

196) Wenn der Scheffel Kernen 13 fl. kostet; was kosten 17 Scheffel? 10 . 17 = 170, 3 . 17 = 51, 170 + 51 = 221 fl.

197) Ein Müller mahlt wöchentlich 36 Scheffel, wie

viel in 15 Wochen? 10 . 36 = 360, 5 . 36 = 180, zusammen = 540 Scheffel.

198) Was kosten 17 Eimer, der Eimer zu 34 fl? 30 . 17 = 510, 4 . 17 = 68 fl. 510 + 68 = 578 fl.

199) Eine Haushaltung bedarf monatlich 28 fl., wie viel jährlich? 10 . 28 = 280, 2 . 28 = 56, zusammen = 336 fl.

200) Eine Anzahl Soldaten erhält täglich 73 Pfund Brod, wie viel macht das im Monat Julius? 2263 Pfund.

201) Wie viel aber im Februar, zu 28 Tagen? 2044 Pfund.

202) Von 19 Erben erhielt jeder 48 fl., wie groß war das Erbe? Lösung: 19 . 48 = 20 . 48 — 1 . 48; 20 . 48 = 960, 1 . 48 = 48; 960 — 48 = 912 fl.

203) Ein Tuchmacher verfertigt jährlich 23 Stücke Tuch, jedes zu 26 Ellen, wie viele Ellen sind das? 598 Ellen.

204) Er kauft an einem Wollenmarkt 15 Centner Wolle à 98 fl., wie viel legt er aus? 1470 fl.

205) Ein Regiment wird in 24 Reihen aufgestellt, und in jeder Reihe befinden sich 36 Mann; wie stark ist das Regiment? 864 Mann.

206) Wie viel ist 41mal 16? 656.

207) Peter kauft ein Haus auf 18 Zieler, deren jedes 33 fl. ist, was kostet es? 594 fl.

208) Wie viele Imi sind 45 Eimer? 720 Imi.

209) Wenn jemand monatlich 17 fl. einnimmt, was in 2 Jahren? 408 fl.

210) Ein Fuhrmann macht jährlich 63 Fuhren, und

hat von jeder 25 fl.; wie stark ist seine Einnahme? 1575 fl.

211) Ein reicher Herr hat wöchentlich 36 fl. Einnahme, was macht das in einem Jahre? 1872 fl.

212. Von 36 Oberämtern muß jedes 78 Mann stellen, wie viel macht das im Ganzen? 2808 M.

213. Eine Gemeinde erhält die Erlaubniß in 64 Orten Beiträge zu sammeln. Wenn nun jeder Ort 18 fl. beiträgt, was macht das aus? 1152 fl.

214. Ein Ort hat des Jahres 15mal 44 fl. zu bezahlen; wie viel macht das? 660 fl.

215. Bei Eroberung einer Stadt erbeuteten 98 Soldaten, jeder 14 Thaler; wie stark ist ihre Beute? 1372 Thaler.

216. In einer Schule sollen die 24 fleißigsten Schüler jeder 12 Bogen Papier erhalten; wie viele Bogen braucht man? 288 Bogen.

217. Ein Herr vermachte vor seinem Tode an 21 arme Familien, jeder 48 fl.; wie stark ist das Vermächtniß? 1008 fl.

218. Was kosten 17 Scheffel à 11 fl? 187 fl.

219. Ein Wirth kauft 13 Eimer Wein, den Eimer zu 43 fl., wie viel beträgt die Zahlung? 559 fl.

220. Ein Haus soll in 12 Zielern, eins zu 87 fl. bezahlt werden, was kostet es demnach? 1044 fl.

221. Wenn von 85 Bauern jeder 16 Scheffel Haber erndtet, wie viele Scheffel haben sie miteinander? 1360 Scheffel,

221. Auf einem Markte werden 46 Kühe, jede zu 32 fl. verkauft, was ist der Erlös? 1472 fl.

223. Ein Pferdehändler hat 27 Pferde, jedes zu

95 Thaler verkauft, was ist sein ganzer Erlös? 2565 Thaler.

224. 12 Personen haben mit einander eine Schuld zu zahlen, woran es jede 125 fl. trifft; wie groß ist sie? 1500 fl.

225. Wie viele Kreuzer hat 1 kleiner Thaler? 60 + 20 = 80 kr.

226. Wie viele Kreuzer hat 1 preußischer Thaler? 60 + 45 = 105 kr.

227. Wie viele Kreuzer hat 1 Laubthaler zu 2 fl. 24 kr.? Lösung: 2 . 60 = 120 und noch 24 = 144 kr.

228. Wie viele Kreuzer hat ein Kronenthaler zu 2 fl. 42 kr.? Lösung: (2 . 60) + 42; 2 . 60 = 120, 120 + 42 = 162 kr.

229. Wie viele Kreuzer hat ein 5 Frankenthaler à 2 fl. 18 kr.? 138 kr.

230. Wie viele Kreuzer hat 1 Dukate zu 5 fl. 12 kr. 312 kr.

231. Wie viele Kreuzer hat 1 Friedrichsdor à 9 fl. 31 kr.? 571 kr.

232. Wie viele Kreuzer hat 1 Louisdor à 10 fl. 54 kr.? 654 kr.

---

## D. Dividiren.

Das Dividiren zerfällt in 3 Abtheilungen. — Bei allen 3 Abtheilungen zerlegt man den Dividendus in Zehner und Einser, dividirt zuerst die Zehner, verwandelt die übrig gebliebenen in Einser, zählt die vorhandenen Einser hinzu, und dividirt dann die Einser.

## Erste Abtheilung.

---

### Divisor und Quotient bestehen blos aus Einsern.

a) Divisor. 2.

1. 2 Knaben theilen 6 kr., was erhält jeder? 3 kr.
2. Fritz und Gustav theilen 8 Aepfel, wie viel erhält jeder? 4 Aepfel.
3. Ein Reisender machte in 2 Tagen 16 Stunden, wie viel in einem? 8 Stunden.
4. August will für 14 Groschen Sechser, wie viel wird er erhalten? 7 Sechser.
5. Wenn Peter in 2 Tagen 18 Batzen verdient, wie viel in einem Tage? 9 Batzen.
6. Welche Zahl ist die Hälfte von 12? 6.
7. Ein Schäfer verkauft die Hälfte von 10 Schafen, wie viel also? 5 Schafe.
8. 2 Mädchen theilen 17 Ellen Band, wie viel erhält jede? 8 Ellen und die Hälfte von 1 Elle.
9. 2 Bauern theilen 15 Scheffel Frucht, wie viel erhält jeder? 7 Scheffel und die Hälfte von 1 Scheffel.
10. Ein Vater giebt seinen 2 Kindern 19 Batzen, wie viel bekommt eins? 9 Batzen und die Hälfte von 1 Batzen.

b) Divisor. 3.

11. 3 Kinder theilen 15 Aepfel, wie viel bekommt eins? 5 Aepfel.
12. Ein Knabe hat 18 kr., wie viele Groschen giebt das? 6 Groschen.

13. Es will jemand für 23 kr. Groschen, wie viel wird er erhalten? 7 Groschen und 2 kr.
14. Gustav hat 19 Batzen, wie viele Zwölfer und Batzen sind das? 6 Zwölfer, 1 Batzen.
15. Was ist der 3te Theil von 25? 8 und der 3te Theil von 1.
16. Theodor erhält den 3ten Theil von 20 fl., wie viel also? 6 fl. und den 3ten Theil von 2 fl.
17. 3 Brüder theilen 27 Thaler, was erhält jeder? 9 Thaler.
18. Fritz hat 24 Nüsse, muß aber mit seinen zwei Geschwistern theilen, wie viel darf er behalten? 8 Nüsse.
19. Es zahlt jemand auf 3mal 28 fl., wie viel auf einmal? 9 fl. und den 3ten Theil von 1 fl.
20. Was ist der dritte Theil von 7? 2 und der 3te Theil von 1.
21. 3 Bauern müssen mit einander 17 Scheffel liefern, was trifft es einen? 5 Scheffel und den 3ten Theil von 2 Scheffel.
22. Wenn man für 3 Pferde 11 Scheffel Haber braucht, wie viel für 1 Pferd? 3 Scheffel und den 3ten Theil von 2 Scheffeln

c) Divisor. 4.

23. Wie viele Batzen und Kreuzer sind 13 kr.? 3 Batzen und 1 kr.
24. Von 18 Personen muß jede 1 Vierling liefern, wie viel giebt das Simri? 4 Simri 2 Vierl.
25. Ein Wirth hat in 4 gleichgroßen Fäßern 21 Eimer, wie viel in jedem? 5 Eimer und den 4ten Theil von 1 Eimer.
26. 4 Personen theilen 28 Thaler, was erhält jede? 7 Thaler.

27. 4 Fenster haben 32 Scheiben, wie viel 1 Fenster? 8 Scheiben.

28. Es kauft Jemand 4 Ellen Tuch um 19 fl., was kostet die Elle? 4 fl. und den 4ten Theil von 3 fl.

29. 9 Vierling sind wie viele Simri? 2 Simri 1 Vierling.

30. 15 kr. sind wie viele Batzen? 3 Batzen 3 kr.

31. Ein Schuhmacher verkauft für 24 fl. Stiefel, das Paar zu 4 fl., wie viele Paare waren es? 6 Paare.

32. Wenn Kaspar den 4ten Theil von 37 fl. erhält, wie viel erhält er? 9 fl. und den vierten Theil von 1 fl.

33. Peter hat aus 4 Kälbern 31 fl. erlöst, was aus einem? 7 fl. und den 4ten Theil von 3 fl.

34. Ein Bauer verkauft 4 Scheffel Roggen zu 33 fl., was kostet der Scheffel? 8 fl. und den 4ten Theil von 1 fl.

d) Divisor. 5.

35. Michael erbt mit 4 andern 19 fl., was trifft es ihn? 3 fl. und den 5ten Theil von 4 fl.

36. 5 Scheffel Haber gelten 21 fl., was einer? 4 fl. und den 5ten Theil von 1 fl.

37. 5 Simri zu 8 fl., was kostet 1 Simri? 1 fl. und den 5ten Theil von 3 fl.

38. Wenn ein Tuchmacher aus 5 Ellen 27 fl. löst, wie verkauft er die Elle? Zu 5 fl. und den 5ten Theil von 2 fl.

39. 12 soll in 5 Theile getheilt werden, was kommt auf einen Theil? 2 und der 5te Theil von 2.

40. Es hat jemand 33 Zwölfer, wie viele Gulden sind das? 6 fl. 3 Zwölfer.

41. Wenn jemand in 5 Tagen 45 kr. brauchte, wie viel in 1 Tag? 9 kr.
42. Johannes kauft eine Wiese um 48 große Thaler auf 5 Zieler, wie viel ist jedes Ziel? 9 gr. Thaler und den 5ten Theil von 3 gr. Thalern.
43. 39 fl. sollen unter 5 Personen vertheilt werden, was erhält jede? 7 fl. und den 5ten Theil von 4 fl.
44. Was ist der 5te Theil von 41? 8 und der 5te Theil von 1.
45. Ein Kaufmann erhält 5 Centner zu 42 Thalern, was kostet einer? 8 Thaler und den 5ten Theil von 2 Thaler.
46. Was ist der 5te Theil von 18? 3 und der 5te Theil von 3.
47. Ein Schaf liefert 5 Pfund Wolle, wie viele Schafe liefern 30 Pfund? 6 Schafe.
48. Wenn einer in 5 Tagen 50 Stunden macht, wie viele täglich? 10 Stunden.
49. Wenn einer in 5 Tagen 44 Stunden machen soll, wie viel muß er täglich machen? 8 Stunden und den 5ten Theil von 4 Stunden.
50. Welche Zahl muß ich mit 5 multipliciren, wenn es 40 geben soll? 8.

e) Divisor 6.

51. 23 kr. geben wie viele Sechser? 3 Sechser 5 kr.
52. Wie viele Kreuzer sind 19 Heller? 3 kr. 1 Heller.
53. Wie viele Kreuzer sind 27 Heller? 4 kr. 3 Heller.
54. Ein Herr bezahlt 6 Arbeitern 33 fl., wie viel erhält jeder? 5 fl. und den 6ten Theil von 3 fl.

55. In einer Kirche werden 37 Heller geopfert, wie viel sind das Kreuzer? 6 kr. 1 Heller.
56. Ein Bäcker verkauft 43 Pfund Brod, wie viel sind es Laibe, wenn einer 6 Pfund wiegt? 7 Laibe und 1 Pfund.
57. Wenn ein Taglöhner wöchentlich 39 Batzen hat? wie viel hat er an einem Tag? 6 Batzen und den 6ten Theil von 3 Batzen.
58. Ein Metzger kauft für 42 fl. Kälber, wenn er um 1 Kalb 6 fl. gab, wie viele Kälber hat er gekauft? 7 Kälber.
59. Wenn jemand für 54 kr. Sechser einwechselt, wie viel wird er bekommen? 9 Sechser.
60. Es kauft jemand 6 Pfund Zucker um 45 Batzen, was kostet das Pfund? 7 Batzen und den 6ten Theil von 3 Batzen.
61. 6 Kinder theilen 48 Federn, wie viel erhält eins? 8 Federn.
62. Wie viele Sechser geben 53 kr.? 8 Sechser und 5 kr.
63. 6 Scheffel Gerste zu 49 fl., was kostet 1 Scheffel? 8 fl. und den 6ten Theil von 1 fl.
64. Ein Bauer löst aus Frucht 31 fl., wenn nun der Scheffel 6 fl. kostet, wie viele Scheffel waren es? 5 Scheffel und der 6te Theil von 1 Scheffel.
65. Wenn er aber 58 fl. lösen will, wie viele Scheffel muß er verkaufen? 9 Scheffel und den 6ten Theil von 4 Scheffel.
66. Wie viele Kreuzer geben 51 Heller? 8 kr. 3 Heller.

f) Divisor. 7.

67. 43 Tage, wie viel sind das Wochen? 6 Wochen 1 Tag.

68) Ein Vater giebt seinen 7 Kindern 35 Aepfel, wie viel erhält jedes? 5 Aepfel.

69) Ein Reisender hat 56 Stunden zurückgelegt, wenn er nun täglich 7 Stunden machte, wie viele Tage brauchte er? 8 Tage.

70) Ein Bote soll einen Weg von 63 Meilen machen, er macht täglich 7 Meilen, in wie viel Tagen wird er an Ort und Stelle seyn? In 9 Tagen.

71) 7 Kinder theilen 58 Aepfel, wie viele erhält eines? 8 Aepfel und den 7ten Theil von 2 Aepfeln.

72) Ein Mann kauft 7 Scheffel Roggen um 66 fl., was kostete der Scheffel? 9 fl. und den 7ten Theil von 3 fl.

73) Der August hat 31 Tage, wie viel sind das Wochen? 4 Wochen 3 Tage.

74) Der Februar hat 28 Tage, wie viele Wochen sind das? 4 Wocher.

75) 45 soll in 7 gleiche Theile getheilt werden, was kommt auf 1 Theil? 6 und der 7te Theil von 3.

76) 7 Männer verzehren 19 fl., was trifft es einen? 2 fl. und den 7ten Theil von 5 fl.

77) Es hat einer eine wöchentliche Einnahme von 53 fl., was macht das täglich? 7 fl. und den 7ten Theil von 4 fl.

78) 7 Schafe kosten 23 fl., was eines? 3 fl. und den 7ten Theil von 2 fl.

79) 7 Maß kosten 35 kr., was 1 Maß? 5 kr.

80) 43 Einser sind wie viele Siebener? 6 Siebener und 1 Einser.

81) Gustav kauft 7 Ellen Tuch um 49 fl., was kostet die Elle? 7 fl.

82) Ein Bauer verkauft 7 Scheffel Gerste zu 55 fl., was kostet der Scheffel? 7 fl. und den 7ten Theil von 6 fl.

83) Es kauft jemand für 68 fl. Früchte, den Scheffel zu 7 fl, wie viele Scheffel waren es? 9 Scheffel und der 7te Theil von 5 Scheffeln.

84) Ein Herr hat eine wöchentliche Ausgabe von 64 fl., was ist seine tägliche? 9 fl. und der 7te Theil von 1 fl.

g) Divisor. 8.

85) Wie viele Scheffel geben 35 Simri? 4 Scheffel 3 Simri.

86) 29 Simri, wie viele Scheffel? 3 Scheffel 5 Simri.

87) 48 Simri, wie viele Scheffel? 6 Scheffel.

88) Wie viele Scheffel sind 69 Simri? 8 Scheffel 5 Simri.

89) In einem Garten stehen 56 Bäume in 8 Reihen, wie viele stehen in einer Reihe? 7 Bäume.

90) 8 Erben theilen 32 Morgen Aecker, wie viel erhält einer? 4 Morgen.

91) In 8 Tagen verdiente jemand 37 fl., wie viel in einem Tag? 4 fl. und den 8ten Theil von 5 fl.

92) 8 Männer erhalten für eine gefertigte Arbeit 63 fl., was trifft es einen? 7 fl. und den 8ten Theil von 7 fl.

93) In 8 gleichen Fässern liegen 28 Eimer Wein, wie viel in einem? 3 Eimer und der 8te Theil von 4 Eimern.

94) Was ist der 8te Theil von 72? 9.

95) Es trischt jemand 64 Simri, wie viel braucht er Säcke, wenn in jeden 8 Simri gehen? 8 Säcke.

96) 8 Kinder theilen 49 Aepfel, was erhält eins? 6 Aepfel und den 8ten Theil von 1 Apfel.

97) Ein Schuhmacher verkauft 8 Paar Stiefel um 30 fl., wie hoch kommt das Paar? 3 fl. und den 8ten Theil von 6 fl.

98) In 8 Fensterflügeln sind 32 Scheiben, wie viele in einem? 4 Scheiben.

99) Gustav kauft für 8 kr. 40 Griffel, wie viele bekommt er für 1 kr.? 5 Griffel.

100) Michael hat 8 Schafe um 39 fl. verkauft, wie viel lösete er aus einem? 4 fl. und den 8ten Theil von 7 fl.

h) Divisor. 9.

101) 9 Kinder theilen 21 Sechser; wie viel erhält eins? 2 Sechser und den 9ten Theil von 3 Sechser.

102) Was ist der 9te Theil von 27? 3.

103) Was ist der 9te Theil von 35? 3 und der 9te Theil von 8.

104) Wenn 9 Personen mit einander 45 Batzen haben, wie viel hat eine? 5 Batzen.

105) Es arbeitete jemand an einem Geschäft 9 Tage, und verdiente im Ganzen 81 Batzen, wie viele an einem Tag? 9 Batzen.

106) Ein Bote gieng 9mal von einem Ort zum andern, und brauchte im Ganzen 45 Stunden, wie weit sind beide Orte auseinander? 5 Stunden.

107) 9 Bauern liefern mit einander 86 Scheffel, wie viel einer? 9 Scheffel und den 9ten Theil von 5 Scheffel.

108) 9 Männer hatten ein Geschäft, zu welchem sie 58 Tage brauchten, es konnte aber immer nur einer arbeiten; wie lange arbeitete jeder? 6 Tage und den 9ten Theil von 4 Tagen.

109) Ein Weingärtner bekam in 9 Jahren 30 Eimer Wein, wie viel in 1 Jahr? 3 Eimer und den 9ten Theil von 3 Eimer.

110) Es kauft jemand für 9 Batzen 63 Ellen Bändel, wie viele erhält er für 1 Batzen? 7 Ellen.

111) Ein Knabe kauft um 9 kr. 54 Federn, wie viele bekam er für 1 kr.? 6 Federn.

112) Was ist der Quotient, wenn man 36 durch 9 dividirt? 4.

113) Was ist der 9te Theil von 12? 1 und der 9te Theil von 3.

---

## Zweite Abtheilung.

---

### Der Quotient besteht aus Einsern, Zehnern und Hundertern. 2c.

114) Was ist die Hälfte von 24 Aepfeln? 12 Aepfel. Die Hälfte von 2 Zehner ist 1 Zehner, die Hälfte von 4 Einser ist 2 Einser, zusammen also 12 Einser.

115) Ein Pferd hat 52 Nägel in seinen Hufeisen, wie viele in einem? 13 Nägel. Auflösung: 52 Einser bestehen aus 5 Zehner und 2 Einser. Der 4te Theil von 5 Zehner ist 1 Zehner, und 1 Zehner Rest. 1 Zehner und 2 Einser sind

12 Einser. Der 4te Theil von 12 Einsern sind 3 Einser. Also der 4te Theil von 52 Einser = 1 Zehner 3 Einser = 13 Einser.

116) 2 Personen theilen mit einander 1 Pfund, wie viele Loth erhält jede? 16 Loth.

117) 8 Personen theilen 1 Eimer, wie viele Maß erhält jede? 20 Maß.

118) 7 Erben erhalten mit einander 385 fl., was eine? 55 fl. Auflösung: 385 besteht aus 38 Zehnern und 5 Einsern. Der 7te Theil von 38 Zehner sind 5 Zehner und 3 Zehner Rest. 3 Zehner und 5 Einser geben 35 Einser. Der 7te Theil von 35 Einser sind 5 Einser. Folglich der 7te Theil von 385, 5 Zehner und 5 Einser = 55 Einser.

119) Was ist der 8te Theil von 732? 91 und der 8te Theil von 4. Auflösung: 732 besteht aus 73 Zehnern und 2 Einsern. Der 8te Theil von 73 Zehner ist 9 Zehner und 1 Zehner Rest. 1 Zehner und 2 Einser geben 12 Einser. Der 8te Theil von 12 Einser ist 1 Einser, und der 8te Theil von 4 Einser. — Folglich ist der 8te Theil von 732, 9 Zehner und 1 Einser (91 Einser) und der 8te Theil von 4 Einser.

120) Ein Kaufmann erhält 5 Centner Waaren zu 83 fl., was kostet der Centner? 16 fl. unt den 5ten Theil von 3 fl.

121) Ein Bauer erndtet 114 Simri Roggen, wie viel sind das Scheffel? 14 Scheffel 2 Simri.

122) 365 Tage sind wie viele Wochen? 52 Wochen 1 Tag.

123) Wenn man für 6 fl. 125 Pfund erhält, wie

viel für 1 fl.? 20 Pfund und den 6ten Theil von 5 Pfund.

124) Ein Vater hat 8 Kinder, und ein Vermögen von 763 Thaler, wie viele Thaler erhält 1 Kind? 95 Thaler und den 8ten Theil von 3 Thaler.

125) 3 Brüder theilen 89 fl., was erhält jeder? 29 fl. und den 3ten Theil von 2 fl.

126) Wie viele Scheffel geben 212 Simri? 26 Scheffel 4 Simri.

127) Was ist der 7te Theil von 640? 91 und der 7te Theil von 3.

128) 2 Morgen Ackers kosten 347 fl., was 1 Morgen? 173 fl. und die Hälfte von 1 fl. Auflösung: 347 besteht aus 3 Hunderten, 4 Zehner und 7 Einser. Die Hälfte von 3 Hundert ist 1 Hundert und 1 Hundert Rest. 1 Hundert und 4 Zehner sind 14 Zehner. Die Hälfte von 14 Zehnern sind 7 Zehner. Die Hälfte von 7 Einser sind 3 Einser und die Hälfte von 1 Einser. Also ist die Hälfte von 347, 1 Hundert 7 Zehner und 3 Einser (173 Einser) und die Hälfte von 1.

129) 846 Heller sind wie viele Kreuzer? 141 kr. Auflösung: 846 besteht aus 8 Hundert und 4 Zehner, 6 Einser. Der 6te Theil von 8 Hundert ist 1 Hundert und 2 Hundert Rest. 2 Hundert und 4 Zehner sind 24 Zehner. Der 6te Theil von 24 Zehner sind 4 Zehner. Der 6te Theil von 6 Einser ist 1 Einser. Folglich ist der 6te Theil von 846, 1 Hundert 4 Zehner, 1 Einser (141 Einser.)

130) 529 Schoppen sind wie viele Maß? 132 Maß 1 Schoppen.

131) Wenn man 815 in 2 gleiche Theile theilt, was kommt auf 1 Theil? 407 und die Hälfte von 1.

132) In 5 Zimmern sind 615 Kinder, wie viele in einem? 123 Kinder.

133) In 4 Orten von gleicher Bürgerzahl sind 628 Bürger, wie viele in einem? 157 Bürger.

134) 3656 Soldaten sollen in 8 Orte gleich vertheilt werden, wie viele kommen in 1 Ort? 457 Soldaten.

135) Was ist der 6te Theil von 1134? 189.

136) 368 soll in 8 gleiche Theile getheilt werden, was kommt auf einen Theil? 46.

137) 7 Erben erhalten mit einander 4500 fl., was trifft es einen? 642 fl. und den 7ten Theil von 6 fl.

138) Ein Erb von 635 fl. soll unter 5 Erben vertheilt werden, was erhält jeder? 127 fl.

139) Ein Reisender machte täglich 9 Stunden, wie viele Tage brauchte er zu einer Reise von 315 Stunden? 35 Tage.

140) Es kauft jemand 8 Morgen Güter um 1248 fl., wie hoch kam 1 Morgen? 156 fl.

141) Ein Herr kauft 4 Pferde um 996 fl., wie theuer war eins? 249 fl.

142) Wenn ich in 7 Jahren 1750 fl. einnehme, wie viel in 1 Jahr? 250 fl.

143) Bei einer Kasse werden in einem halben Jahr 1000 fl. ausgegeben, wie viel in 1 Monat? 166 fl. und der 6te Theil von 4 fl.

144) 9 Hirten haben zusammen 2511 Schafe, wie viele hat einer? 279 Schafe.

145) 6 Ortschaften zahlen zusammen 1314 fl. Gült, wie viel eine? 219 fl.

146) Von 1500 Bürgern muß jeder 1 Simri liefern, wie viel sind das Scheffel? 187 Scheffel 4 Simri.

147) Bei einem Regiment von 772 Mann, erhielt jeder einen Schoppen, wie viel sind das Maß? 193 Maß.

148) 600 Pfenninge sind wie viele Kreuzer? (4 Pf. = 1 kr.) 150 kr.

149) Was ist der 7te Theil von 1048? 149 und der 7te Theil von 5.

150) Aus 8 Ctr. wurden 2136 fl. gelöst, was aus einem? 267 fl.

---

## Dritte Abtheilung.

---

### Der Divisor besteht aus Zehnern und Einsern.

151) In einer Rolle sind 150 Sechser, wie viel sind das Gulden? 15 fl.

Bemerkung: Dividiren durch 10, 20, 30 ꝛc. geschieht dadurch, daß man jede Ziffer in die nächst niederere Stelle bringt, (nur die lezte Ziffer abschneidet, welche dann als Rest angesehen wird) und dann noch mit 2, 3 ꝛc. dividirt. Bei Hundert werden 2 Stellen abgeschnitten.

Auflösung: 150 die durch 10 = 15 (0,

also 15 fl. und 0 Rest. Beweis: 150 besteht aus 15 Zehner. Der 10te Theil von 15 Zehner ist 1 Zehner und 5 Zehner Rest. 5 Zehner = 50 Einser. Der 10te Theil von 50 Einser sind 5 Einser. Folglich der 10te Theil von 150 ist 1 Zehner 5 Einser = 15 Einser.

152) In einem Beutel sind 546 Groschen, wie viel sind das Gulden? 27 fl. 6 Groschen. Lösung: und Beweis: Der 10te Theil von 546 ist 54 und 6 Rest. Der 20ste Theil ist die Hälfte vom 10ten Theil. Die Hälfte von 54 ist 27. Folglich ist der 20ste Theil von 546 Groschen 37 fl. und 6 Groschen.

153) Wie viele Gulden sind 845 Kreuzer? 14 fl. 5 kr.

154) 30 Personen theilen 290 Thaler, was erhält eine? 9 Thaler und den 3ten Theil von 2 Thaler.

155) 730 kr. sind wie viele Reichsthaler à 90 kr.? 8 Reichsthaler und der 9te Theil von 1.

156) Von 187 Kindern erhält jedes einen halben Batzen, wie viel macht das Gulden? 6 fl. 7 halbe Batzen.

157) 360 soll durch 50 dividirt werden, was ist der Quotient? 7 und der 5te Theil von 1.

158) Was ist der 70ste Theil von 846? 12 und der 70ste Theil von 6.

159) 728 Imi sind wie viele Eimer? 45 Eimer 8 Imi. Lösung: 728 besteht aus 72 Zehnern und 8 Einsern. Der 16te Theil von 72 Zehnern sind 4 Zehner und 8 Zehner Rest. 8 Zehner und 8 Einser giebt 88 Einser. Der 16te Theil von 88 Einser sind 5 Einser und 8 Einser Rest. 4 Zehner und 5 Einser sind 45 Ein=

ser. Folglich geben 728 Imi 45 Eimer und 8 Imi.

160) 318 Batzen sind wie viele Gulden? 21 fl. 3 Batzen.

161) 291 Fünfer, wie viel sind das Gulden? 24 fl. 3 Fünfer.

162) 139 fl. sind wie viele Karolin? 12 Karolin 7 Gulden.

163) 265 Batzen sind wie viele Gulden? 17 fl. 10 Batzen.

164) Wie viele Gulden sind 127 Landmünzen? 5 fl. 7 Landmünzen.

165) 817 Loth sind wie viele Pfund? 25 Pfund 17 Loth.

166) 642 soll in 27 Theile getheilt werden, was kommt auf 1 Theil? 23 und der 27sten Theil von 21.

167) Es will jemand für 465 kr. Drittelsthaler à 35 kr., wie viele wird er erhalten? 13 Drittelsthaler und 10 kr.

168) Wie viele Zwölfer bekommt man für 319 kr.? 26 Zwölfer 7 kr.

169) 199 kr. geben wie viele Vierundzwanziger? 8 Vierundzwanziger 7 kr.

170) Was kostet 1 Centner, wenn 22 Centner 805 fl. kosten? 36 fl. und den 22sten Theil von 13 fl.

171) Ein Bäcker kauft 25 Scheffel Kernen um 305 fl., was kostet 1 Scheffel? 12 fl. und den 25sten Theil von 5 fl.

172) Wenn man 639 in 18 gleiche Theile theilt, was kommt auf einen Theil? 35 und der 18te Theil von 9.

173) Wenn man aus 600, 35 gleiche Theile macht, wie viel ist 1 Theil? 17 und der 35ste Theil von 5.

174) 814 kr. sollen in Sechsbätzner verwandelt werden, wie viele giebt es? 33 Sechsbätzner und 22 kr.

175) 18 Eimer kosten 648 fl., was kostet 1 Eimer? 36 fl.

176) Für 539 fl. bekommt man 15 Eimer, was kostet 1 Eimer? 35 fl. und den 15ten Theil von 14 fl.

177) Was kostet 1 Centner, wenn 23 Centner 322 fl. kosten? 14 fl.

178) 76 Scheffel Gerste zu 836 fl., was kostet 1 Scheffel? 11 fl.

179) Wenn jemand in 90 Tagen 720 fl. braucht, wie viel in 1 Tag? 8 fl.

180) Wenn man 17 Eimer Most um 400 fl. kauft, wie hoch kommt 1 Eimer? 23 fl. und den 17ten Theil von 9 fl.

181) Ein Ziegler kauft für 815 fl. 55 Meß Buchenholz, wie hoch kommt ihn 1 Meß? 14 fl. und den 55sten Theil von 45 fl.

182) Wenn jemand für 805 kr. Drittelsthaler einwechseln will, wie viele wird er erhalten? 23 Drittelsthaler.

183) 56 Scheffel Dinkel lieferten 224 Simri Mehl, wie viel 1 Scheffel? 4 Simri.

184) 768 Stunden sollen zu Tagen gemacht werden, wie viel giebt es? 32 Tage.

185) 548 soll in 36 gleiche Theile getheilt werden, wie viel kommt auf 1 Theil? 15 und der 36ste Theil von 8.

186) Wenn das Simri Birnen 32 kr. kostet, und 512 Birnen auf 1 Simri gehen, wie viele Birnen erhält man für 1 kr.? 16 Birnen.

187) Ein Kaufmann kauft 17 Centner um 833 fl., was kostet 1 Centner? 49 fl.

188) 26 Scheffel Roggen kosten 312 fl., was kostet 1 Scheffel? 12 fl.

189) Ein Maurer macht eine Mauer von 15 Ruthen und erhält dafür 165 fl., was wurde ihm für die Ruthe bezahlt? 11 fl.

190) Wenn unter 21 Knaben 336 Nüsse vertheilt werden, was erhält einer? 16 Nüsse.

191) Wie viele Eimer sind 192 Imi? 12 Eimer.

192) Wie viele Eimer sind 368 Imi? 23 Eimer.

193) Wenn man 960 durch 48 dividirt, was erhält man als Quotient? 20.

194) 36 Soldaten erhalten wöchentlich 756 Pfund Brod, wie viel einer? 21 Pfund.

195) Wenn man 186 kr. zu Sechsbätznern macht, wie viel wird man erhalten? 7 Sechsbätzner 18 kr.

196) 870 Vierling geben wie viele Scheffel? 27 Scheffel 6 Vierling.

197) Wie viele Pfund geben 960 Loth? 30 Pfund.

198) Wenn man um 35 kr. 280 Aepfel kauft, wie viel erhält man für 1 kr.? 8 Aepfel.

199) Für 24 kr. erhielt ein Knabe 360 Gänsefedern, wie viel für 1 kr.? 15 Federn.

200) Ein Krämer verkauft für 18 fl. 234 Ellen Band, wie viele Ellen für 1 fl.? 13 Ellen.

201) Was ist der 47ste Theil von 376? 8.

202) Wenn 15 Eimer 420 fl. kosten, was kostet 1 Eimer? 28 fl.

203) 37 Personen theilen 2000 fl., was erhält 1 Person? 54 fl. und den 37sten Theil von 2 fl.

204) Wenn 19 Personen dieses zu theilen hätten, was würde es eine treffen? 105 fl. und den 19ten Theil von 5 fl.

205) Wie viele Stunden sind 890 Minuten? 14 Stunden 50 Minuten.

206) 3800 soll in 85 Theile getheilt werden, was ist 1 Theil? 44 und der 85ste Theil von 60.

207) Wenn man für 45 Thaler 600 Pfund erhält, wie viel erhält man für 1 Thaler? 13 Pfd. und den 45sten Theil von 15 Pfund.

208) 5 preußische Thaler à 1 fl. 45 kr. geben wie viele kleine Thaler à 1 fl. 20 kr.? 6 kleine Thaler 45 kr. Auflösung: 1 preußischer Thaler = 105 kr. 5 preußische Thaler = 525 kr. 1 kleiner Thaler = 80 kr. So oft also 80 kr. in 525 kr. enthalten sind, so viele kleine Thaler giebt es; diesem nach also 6 kl. Thaler und 45 kr.

Bemerkung: Man sieht also, daß man beide Sorten, es mögen seyn, welche es wollen, in Kreuzer verwandelt, und mit den Kreuzern von 1 Stück derjenigen Sorte, in welche man die andern verwandeln soll, in die Kreuzer der andern Sorte dividirt.

209) 8 preußische Thaler sind wie viele große Thaler? 1 preußischer Thaler = 105 kr. 8 preussische Thaler = 840 kr. 1 großer Thaler = 162 kr., 840 dividirt also durch 162, giebt 5 große Thaler 30 kr.

210) Wie viele preußische Thaler geben 14 kleine

Thaler? 10 preußische Thaler 70 kr., oder 10 preußische Thaler 1 fl. 10 kr.

211) Wie viele preußische Thaler erhalte ich für 50 Sechsbätzner? 11 preußische Thaler 45 kr.

112) Es will jemand statt 10 preußischen, große Thaler, wie viel wird er erhalten? 6 große Thaler 78 kr. (1 fl. 18 kr.)

213) Ein Kaufmann will 15 gr. Thaler an Dukaten à 5 fl. 12 kr. austauschen, wie viel wird er erhalten? 7 Dukaten 246 kr. (4 fl. 6 kr.)

214) Wie viele Dukaten erhält man für 8 preußische Thaler? 2 Dukaten 216 kr. (3 fl. 36 kr.)

215) Wie viele große Thaler geben 35 preußische Drittelsthaler? 7 große Thaler 91 Kreuzer (1 fl. 31 kr.)

216) Es will jemand für 45 Sechsbätzner preußische Thaler einwechseln, wie viel wird er erhalten? 10 preußische Thaler und 30 kr.

217) 30 kleine Thaler werden gegen preußische umgewechselt, wie viele erhält man? 22 preussische Thaler 90 kr. (1 fl. 30 kr)

218) Es tauscht jemand 10 Fünffrankenthaler gegen kleine Thaler um, wie viele wird er erhalten, wenn 1 Fünffrankenthaler 2 fl. 18 kr. ist? 17 kleine Thaler 20 kr.

219) Ein Kaufmann hat 7 Thaler zu 100 kr., gegen welche er preußische eintauschen will, wie viele wird er erhalten? 6 preußische Thaler 70 kr. (1 fl. 10 kr.)

220) Jemand will für 25 Reichsthaler à 1 fl. 30 kr., kleine Thaler, wie viele wird er erhalten? 28 kleine Thaler 10 kr.

# Drittes Heft.

# Rechnen mit ungleichbenannten Zahlen.

## Addiren und Subtrahiren.

### A. Addiren.

Man addirt zuerst die kleinere Sorte, verwandelt, wo es nöthig, diese in größere Sorten, addirt dann die größern Sorten, und zählt das, was man von den kleinern erhalten hat, hinzu. Z. B.

1) Ein Weib kauft 6 Ellen 3 Viertel flächsenes, und 5 Ellen 2 Viertel reustenes Tuch, wie viele Ellen hat sie? 12 Ellen 1 Viertel. Auflösung: 3 Viertel und 2 Viertel geben 5 Viertel, oder 1 Elle und 1 Viertel. 1 Elle und 6 Ellen und 5 Ellen geben 12 Ellen, also giebt das Ganze 12 Ellen 1 Viertel.

2) Auf einem Tuchplatz liegen 2 Stücke Tuch, das eine von 15 Ellen 2 Viertel, das andere von

12 Ellen 1 Viertel; wie viele Ellen sind das zusammen? 27 Ellen 3 Viertel.

3) Wenn ich zu Hosen 2 Ellen 1 Achtel, zu Rock 4 Ellen 1 Viertel und 1 Achtel brauche, wie viel brauche ich zu beiden? 6 Ellen 2 Vrtl. Auflösung: 1 Achtel und 1 Achtel giebt 1 Viertel; 1 Viertel und 1 Viertel = 2 Viertel. 2 Ellen und 4 Ellen = 6 Ellen. Also zusammen 6 Ellen 2 Viertel.

4) Ein Herr will sich Tuch zu einem Mantel und Rock kaufen; wenn er zum Mantel 10 Ellen 3 Viertel 1 Achtel, zum Rock 4 Ellen 1 Viertel braucht, wie viel muß er nehmen? 15 Ellen, 1 Achtel.

5) Zu einer Weste bedarf man 2 Viertel 1 Achtel, zu einem Frack 2 Ellen 3 Viertel 1 Achtel, wie viel zu beiden zusammen? 3 Ellen, 2 Viertel.

6) Ein Tuchmacher hat 2 Stücke Tuch, wovon das eine 30 Ellen 3 Viertel, das andere 24 Ellen 3 Viertel mißt; was messen sie zusammen? 55 Ellen, 2 Viertel.

7) Ein Schreiner leimt zwei Bretter zusammen, wovon das eine 1 Schuh 6 Zoll, das andere 1 Schuh 3 Zoll breit ist; wie groß ist die jetzige Breite? 2 Schuh 9 Zoll.

8) Ein Mensch ist 4 Schuh 5 Zoll groß, ein anderer ist 8 Zoll größer, wie groß ist dieser? 5 Schuh 3 Zoll. Auflösung: 5 Zoll und 8 Zoll = 13 Zoll = 1 Schuh 3 Zoll; 1 Schuh und 4 Schuh = 5 Schuh; folglich 4 Schuh 5 Zoll und 8 Zoll = 5 Schuh, 3 Zoll.

9. Von einem Brett werden 7 Schuh 4 Zoll zu einer Bank abgeschnitten, nun bleiben noch 6 Schuh 4 Zoll, was war die Länge des Brettes? 13 Schuh 8 Zoll.

10. An einem Graben sind 6 Ruthen 2 Schuh gemacht, nun sollen aber noch 8 Ruthen 7 Schuh gemacht werden, wie lang wird er? 14 Ruthen, 9 Schuh.

11. Eine Gartenmauer ist 4 Schuh 7 Zoll hoch, sie wird aber noch um 1 Schuh 5 Zoll erhöht, wie hoch wird sie jezt? 6 Schuh 2 Zoll.

12. In einem Sacke sind 5 Simri 3 Vierling, in einem andern 7 Simri 3 Vierling, wie viel in beiden zusammen? 1 Scheffel 5 Simri, 2 Vierling. Auflösung: 3 Vierling und 3 Vierling = 6 Vierling = 1 Simri 2 Vierling. 1 Simri 5 Simri und 7 Simri = 13 Simri = 1 Scheffel 5 Simri. Also zusammen 1 Scheffel 5 Simri 2 Vierling.

13. Ein Bauer drischt an einem Tage 4 Scheffel 5 Simri 1 Vierling, an einem andern 5 Sch. 3 Vierling; wie viel an beiden? 9 Scheffel 6 Simri.

14. Ein Knabe liest in der Erndte 6 Simri 1 Vierling Dinkel, und 3 Simri 3 Vierling Gerste auf, wie viele Früchte zusammen? 1 Scheffel, 2 Simri.

15. Ein Mann säet auf einen Acker 4 Simri 3 Vierling 1 Achtel, auf einen andern 3 Simri 2 Vierling; wie viel auf beide? 1 Scheffel 1 Vierling 1 Achtel.

16. Ein Bäcker verbackt wöchentlich 6 Simri

3 Vierling 1 Achtel Mehl zu schwarzem Brod, und 5 Simri 3 Vierling, 1 Achtel zu weißem, wie viel im Ganzen? 1 Scheffel 4 Simri 3 Vierling.

17. In einem Sacke sind 6 Simri 1 Vierling, es gehen aber noch 1 Simri 3 Vierling hinein? wie viel faßt er also? 1 Scheffel.

18. Ein Fruchthändler faßt bei einem Bauern Frucht; er faßt 17 Scheffel 1 Simri 3 Vierling, nun fehlen aber noch 6 Simri, 1 Vierling; wie viel sollte es also seyn? 18 Scheffel.

19. Ein Knabe kauft sich für 3 fl. 17 kr. Tuch, und für 2 fl. 24 kr. ein Paar Stiefel, wie viel Geld hat er jezt weniger? 5 fl. 41 kr.

20. Ein Mädchen hat 3 kr. 3 hl., und erhält noch 7 kr. 2 hl., wie viel hat sie jezt? 10 kr. 5 hl.

21. Eine Frau kauft für 16 kr. Eier, und 1 Pfund Butter um 18 kr. 3 pf., was ist ihre Auslage? 34 kr. 3 pf.

22. Der Scheffel Dinkel kostet 5 fl. 42 kr., der Scheffel Roggen 10 fl. 15 kr.; was kostet von jedem ein Scheffel zusammen? 15 fl. 57 kr.

23. Ein Mädchen kauft für 27 kr. 2 hl. Garn, und für 4 kr. 3 hl. Stricknadeln, was giebt sie aus? 31 kr. 5 pf.

24. Ein Taglöhner hatte den einen Tag 24 kr. 3 hl., den andern blos 20 kr. 3 hl., wie viel an beiden? 45 kr. Auflösung: 3 hl. und 3 hl. = 1 kr.; 1 kr. 24 und 20 kr. = 45 kr.

25. Zu einem Wams kaufte man für 5 fl. 12 kr. Tuch, und für 1 fl. 17 kr. Futtertuch, wie hoch kommt es? 6 fl. 29 kr.

26. Es kauft jemand für 2 fl. 25 kr. Leder zu Stiefeln,

und zahlt für Macherlohn 1 fl. 33 kr., wie hoch kommen sie? 3 fl. 58 kr.

27. Ein Kaufmann verkauft an einem Tag 17 Pfd. 14 Loth Zucker, an einem andern 8 Pfund, 16 Loth, wie viel an beiden? 25 Pfund, 30 Loth.

28. Eine Frau kaufte 6 Pfund 13 Loth, und dann wieder 5 Pfund 12 Loth; wie viel im Ganzen? 11 Pfund, 25 Loth.

29. Es trägt jemand 27 Pfund 1 Vierling Eisen, und 6 Pfund 2 Vierling Blech, wie schwer also? 33 Pfund 3 Vierling.

30. Ein Kaufmann erhielt 2 Fässer, wovon das eine 1 Centner 63 Pfund, das andere 1 Centner 37 Pfund wog, was war das ganze Gewicht? 3 Centner. Auflösung: 63 Pfund und 37 Pfund = 100 Pfund = 1 Centner; 1 Centner und 1 Centner und 1 Centner = 3 Ctr.

31. Ein Fuhrmann führt 7 Centner 45 Pfund eiserne Stangen, und 12 Centner 36 Pfund Oefen, wie schwer ist seine Ladung? 19 Ctr. 81 Pfund.

32. Das Oel eines Fasses wiegt 87 Pfund, 13 Lth.; das Faß selbst 12 Pfund, 15 Loth; was wiegt Faß und Oel zusammen? 99 Pfund 28 Loth.

33. Wenn ein Mensch 6 Jahre 4 Monate in die Schule gieng, und 3 Jahr 10 Monate in der Lehre war, wie lange mußte er lernen? 10 Jahr, 2 Monate. Auflösung: 4 Monate und 10 Monate = 14 Monate = 1 Jahr 2 Monate; 1, 6 und 3 Jahr = 10 Jahr; zusammen also 10 Jahr, 2 Monat.

34. Jemand war 21 Jahr 7 Monate verheirathet,

und lebte darnach noch 8 Jahr 6 Monate, wie lange nach der Verheirathung starb diese Person? 30 Jahr, 1 Monat.

35. Ein Mann verheirathete sich, als er 28 Jahr 5 Monat 14 Tag alt war, er lebte dann 30 Jahr 1 Monat 25 Tage in der Ehe, wie alt war er, als er starb? 58 Jahr 7 Monat 9 Tag. Auflösung: 14 Tag und 25 Tag = 39 Tag = 1 Monat und 9 Tag; 1 Monat und 5 Monat und 1 Monat = 7 Monat. 28 Jahr und 30 Jahr = 58 Jahr. Zusammen also 58 Jahr 7 Monat 9 Tag.

36. 7 Stunden 18 Minuten und 4 Stunden 55 Minuten geben welche Summe? 12 Stunden 13 Minuten. Auflösung: 18 Minuten und 55 Minuten = 73 Minuten = 1 Stunde 13 Minuten; 1 Stunde, 7 Stunden und 4 Stunden = 12 Stunden. Zusammen also 12 Stunden 13 Minuten.

37. Ein Säufer trank in einer Woche 7 Maß 3 Schoppen Wein, und 8 Maß 3 Schoppen Bier; wie viel nahm er im Ganzen zu sich? 1 Imi 6 Maß 2 Schoppen. Auflösung: 3 Schoppen und 3 Schoppen = 6 Schoppen = 1 Maß 2 Schoppen; 1 Maß 7 Maß und 8 Maß = 16 Maß = 1 Imi 6 Maß. Also zusammen 1 Imi 6 Maß 2 Schoppen.

38. Von 2 Fäßern hält das eine 6 Eimer 8 Imi 3 Maß, das andere 3 Eimer 12 Imi 5 Maß; wie viel beide zusammen? 10 Eimer 4 Imi 8 Maß.

39. In einem Keller sind 10 Eimer 10 Imi Wein,

und 18 Eimer 5 Imi 6 Maß Most, wie viel Getränke? 28 Eimer 15 Imi 6 Maß.

40. Aus einem Fasse werden 7 Imi 4 Maß abgelassen, nun sind noch 13 Imi 8 Maß darin, wie viel hält es also? 1 Eimer 5 Imi 2 Maß.

41. Es hat jemand 3 Krüge, der 1ste hält 3 Maß 2 Schoppen, der 2te 4 Maß 1 Schoppen, der 3te 1 Maß 2 Schoppen, was halten alle drei zusammen? 9 Maß 1 Schoppen.

42. Es verkauft Jemand einen Acker von 1 Morgen 1 Viertel 80 Ruthen, und eine Wiese von 2 Morgen 1 Viertel 50 Ruthen, wie viel Meß im Ganzen? 3 Morgen 3 Viertel 34 Ruthen. Auflösung: 96 Ruthen geben 1 Viertel. Zu 80 Ruthen fehlen noch 16 Ruthen, diese von 50 Ruthen genommen, bleiben also 34 Ruthen; 1 Viertel und 1 Viertel und 1 Viertel = 3 Viertel. 1 Morgen und 2 Morgen = 3 Morgen; Summe also: 3 Morgen 1 Viertel 34 Ruthen.

43. Ein Bauer hat 25 Morgen 2 Viertel 37 Ruthen Aecker, und 16 Morgen 3 Viertel 64 Ruthen Wiesen, wie viele Güter im Ganzen? 42 Morgen 2 Viertel 5 Ruthen.

44. Ein Bauer säet 6 Morgen 2 Viertel mit Dinkel, und 4 Morgen 1 Viertel mit Haber an, wie viel Morgen hat er angesäet? 10 Morgen 3 Viertel.

45. Eine Gemeinde hat 37 Morgen 26 Ruthen Laub- holz- und 15 Morgen 3 Viertel 75 Ruthen Nadelholzwaldung; wie viele Waldung im Ganzen? 53 Morgen 5 Ruthen.

46. Wenn man bei einer Mahlzeit 1 fl. 12 kr. für Essen und 24 kr. für Trinken bezahlt, was macht die Zeche? 1 fl. 36 kr.

47. Ein Schneider verlangte für das Machen eines Rockes 3 fl. 18 kr., für einen Frack 2 fl. 42 kr., was für beide zusammen? 6 fl.

48. Ein Herr kauft 8 Buch 16 Bogen großes, und 10 Buch 4 Bogen kleines Papier, wie viel im Ganzen? 18 Buch 20 Bogen.

49. Aus einer Papiermühle wird versendet: 7 Riß 15 Buch und 6 Bogen Schreibpapier, und 3 Ballen 8 Riß 15 Buch 18 Bogen Druckpapier, wie viel zusammen? 4 Ballen 6 Riß und 11 Buch. Auflösung: 6 Bogen und 18 Bogen = 24 Bogen = 1 Buch; 1 Buch, 15 Buch und 15 Buch = 31 Buch (20 Buch = 1 Riß) = 1 Riß 11 Buch; 1 Riß, 7 Riß und 8 Riß = 16 Riß (10 Riß = 1 Ballen) = 1 Ballen 6 Riß; 1 Ballen und 3 Ballen = 4 Ballen. Summe: 4 Ballen 6 Riß und 11 Buch.

50. Ein andermal werden versendet an A. 7 Ballen, 8 Riß 4 Buch; an B. 6 Ballen 5 Riß 12 Buch, wie viel im Ganzen? 14 Ballen 3 Riß 16 Buch.

51. Ein Vater schenkte seinem Kinde 1 kleinen Thaler und 1 Drittelsthaler preußisch; wie viel macht das? 1 fl. 55 kr.

52. Von seiner Mutter erhielt es 1 Sechsbätzner und 1 preußischen Thaler, wie viel im Ganzen? 2 fl. 9 kr.

53. Wie viel aber von Vater und Mutter zusammen? 4 fl. 4 kr.

54. Ein Vater kaufte seinen Kindern für 1 fl. 6 kr. Papier, und für 3 fl. 48 kr. Bücher; was gab er aus? 4 fl. 54 kr.

55. Ein Metzger kauft bei einem Bauern 2 Kälber, das eine zu 8 fl. 33 kr., das andere zu 9 fl. 18 kr., und giebt noch 24 kr. Trinkgeld, wie hoch kommen ihn diese Kälber? 18 fl. 15 kr.

56. Friedrich verspielte 3 fl. 19 kr., und verlor noch dazu seinen Geldbeutel, in welchem noch ein preußischer Thaler war; wie viel verlor er also? 5 fl. 4 kr.

57. Eine Bäurin löst auf dem Markt aus Butter 3 fl. 25 kr., aus Eier 2 fl. 16 kr., wie vie zusammen? 5 fl. 41 kr.

58. Eine Frau kauft 17 Ellen 2 Viertel flächsenes und 16 Ellen 3 Viertel reustenes Tuch, wie viele Ellen im Ganzen? 34 Ellen 1 Vrtl.

59. Ein Händler kauft 36 Pfund 3 Vierling Flachs und 15 Pfund 2 Vierling Hanf, wie viele Pfd. im Ganzen? 52 Pfund 1 Vierling.

60. Für den Flachs zahlt er 16 fl. 24 kr., für den Hanf 6 fl. 59 kr., wie viel für beides? 23 fl. 23 kr. Auflösung: Von 24 kr. 1 kr. genommen und zu 59 kr. addirt, so giebt das 1 fl., 23 kr. bleiben übrig; dieser 1 fl. und 16 fl. und 6 fl. geben 23 fl.; also ist das Ganze 23 fl. 23 kr.

61. Philipp erhielt von seinen Eltern 2 fl. 31 kr., von seinen Großeltern 1 fl. 24 kr., wie viel zusammen? 3 fl. 55 kr.

62. Pauline zahlt für eine Haube 48 kr., für ein Halstuch 1 fl. 20 kr., was gab sie aus? 2 fl. 8 kr.

63. Wie viel ist ein Kronen- und ein preußischer Thaler zusammen? 4 fl. 27 kr.

64. In einer Mühle sind 2 Mahlgänge, auf dem einen kann man wöchentlich 15 Scheffel 6 Sri. 3 Vierling, auf dem andern 12 Scheffel 5 Sri. 2 Vierling mahlen, wie viel auf beiden? 28 Sch. 4 Simri 1 Vierling.

65. Ein Brunnen hat 2 Röhren, aus der einen laufen in der Stunde 2 Eimer 11 Imi 6 Maß, aus der andern 3 Eimer 15 Imi 8 Maß, wie viel aus beiden? 6 Eimer 11 Imi 4 Maß.

66. Ein Wirth hat noch zwei leere Fässer, welche er mit Wein füllen will. Das erste hält 14 Imi 7 Maß, das zweite 1 Eimer 10 Imi 4 Maß, wie viel muß er kaufen? 2 Eimer 9 Imi 1 Maß.

67. Ein Fuhrmann führt 15 Centner 88 Pfund Eisen und 9 Centner 50 Pfund andere Waare, wie schwer hat er? 25 Centner 38 Pfund.

68. Es will sich jemand Rock und Hosen kaufen; zum Rock braucht er 4 Ellen 1 Viertel 1 Achtel, zu Hosen 2 Ellen 1 Viertel 1 Achtel; wie viel im Ganzen? 6 Ellen 3 Vrtl.

69. Es wechselt jemand für 1 Dukate à 5 fl. 12 kr. und 1 Friedrichsdor à 9 fl. 31 kr. Münze ein, wie viel erhält er? 14 fl. 43 kr.

70. Auf einen Markt bringt man 88 Scheffel 6 Sr. Dinkel, und 37 Scheffel 5 Simri Gerste, wie viele Scheffel Früchte? 126 Scheffel 3 Sri.

71. Peter erndtet von zwei Aeckern 14 Scheffel 3 Simri 3 Vierling, von zwei andern 9 Scheffel 3 Vierling; was von allen? 23 Scheffel 4 Simri 2 Vierling.

72. Ein Weber hat zwei Stücke Tuch gewoben, das

eine von 20 Ellen 2 Viertel, das andere von 17 Ellen 2 Viertel 1 Achtel; wie viele Ellen giebt das zusammen? 38 Ellen 1 Achtel.

73. Das Tuch zu einem Kleide kostet 21 fl. 36 kr., Zugehör und Macherlohn 5 fl. 42 kr.; wie hoch kommt dieses Kleid? 27 fl. 18 kr.

74. Wie viel sind 3 Tage, 15 Stunden und 8 Tage 19 Stunden? 12 Tage und 10 Stunden.

75. Ein Herr kauft zwei Pferde; das eine kostet 15 Karolin 7 fl., das andere 13 Karolin 8 fl; was beide zusammen? 29 Karolin 4 fl.

76. Ein Brett mißt 16 Schuh 4 Zoll; nun fehlen zu der Länge eines Zimmers noch 5 Schuh 8 Zoll; wie lang ist dasselbe? 22 Schuh 2 Zoll.

77. An ein Haus, welches 45 Schuh 6 Zoll lang ist, werden noch 12 Schuh 8 Zoll angebaut; wie lang ist es jezt? 58 Schuh 4 Zoll.

78. Eine Anzahl Arbeiter machen einen Graben von 6 Ruthen 5 Schuh Länge; er ist aber um 1 Ruthe 9 Schuh zu kurz; wie lang muß er werden? 8 Ruthen 4 Schuh.

79. Auf einem Thurm, welcher 92 Schuh hoch ist, fehlt noch das Dach, das 21 Schuh 5 Zoll Höhe erhält, wie hoch wird der ganze Thurm? 113 Schuh 5 Zoll.

80. Ein Schiffer wirft auf dem Meere das Senkblei, dessen Schnur 25 Klafter 5 Schuh hält, diese ist aber um 3 Klafter 3 Schuh zu kurz, deßwegen mußte noch viel angeknüpft werden, damit es den Boden berühre; wie tief ist der Grund? 29 Klafter 2 Schuh.

81. Ein Weib giebt auf dem Markte 10 fl. 48 kr.

aus, als sie ihr Geld zählt, hat sie noch 2 fl. 40 kr.; wie viel nahm sie mit? 13 fl. 28 kr.

82. Zwei Freunde machen eine Reise, der eine hat 25 fl. 35 kr., der andere 28 fl. 45 kr.; wie viel hatten sie mit einander? 54 fl. 20 kr.

83. Ein Bauer verkauft auf dem Markt eine Kuh für 43 fl. 16 kr., und ein Rind für 30 fl. 56 kr.; was löst er? 74 fl. 12 kr.

84. Ein Mann kauft ein Haus zu 814 fl. 24 kr., und eine Scheuer zu 359 fl. 48 kr.; was macht das aus? 1174 fl. 12 kr.

85. Bei einem Verkauf löst man aus Aeckern 1200 fl. 35 kr., aus Wiesen 586 fl. 49 kr.; wie viel im Ganzen? 1787 fl. 24 kr.

86. Bei einem Holzverkauf wird aus Scheiterholz 815 fl. 33 kr., aus Reisach 139 fl. 47 kr. erlöst; was ist der ganze Erlös? 955 fl. 20 kr.

87. Nachdem einer 348 fl. 10 kr. Schulden abgetragen hatte, blieben ihm noch 275 fl. 47 kr. Schulden; wie groß war seine ganze Schuldenmasse? 623 fl. 57 kr.

88. Es sagte einer zu einem andern: ich habe 19 fl. 42 kr. 4 hl. in der Tasche, der andere sagte: da habe ich 3 fl. 25 kr. 2 hl. mehr; wie viel hat dieser? 23 fl. 8 kr.

89. Ein Bauer will einem Juden für ein Pferd 87 fl. 30 kr. geben, dieser verlangt aber noch einen Kronen= und einen preußischen Thaler; was fordert er also für sein Pferd? 91 fl. 57 kr.

90. Es kauft einer ein Pferd für 88 fl. 46 kr., er verkauft es wieder mit einem Gewinn von 12 fl. 50 kr.; was löst er? 101 fl. 36 kr.

91. Ein Kaufmann erhält ein Kistchen Käs. Als

er es öffnet, findet er, daß er nur 58 Pfund 24 Loth guten, und 7 Pfund 30 Loth verdorbenen Käse hat; wie groß war das ganze Gewicht? 66 Pfund 22 Loth.

92) Aus einem Faß läßt man 15 Imi 8 Maß ab, und 9 Maß ist Abgang vorhanden, was hält dieses Faß? 1 Eimer 7 Maß.

93) Ein Wirth verleert ein großes Faß in zwei kleinere; das eine hält 4 Eimer 7 Imi 5 Maß, das andere 3 Eimer 12 Imi 8 Maß; wie viel hält das große? 8 Eimer 4 Imi 3 Maß.

94) Ein Tuchmacher verkauft 2 Stücke Tuch, das eine mißt 31 Ellen 3 Viertel, das andere 23 Ellen 1 Viertel; wie viel macht das zusammen? 55 Ellen.

95) Wie viel sind 17 Ellen 2 Viertel und 21 Ellen 3 Viertel? 39 Ellen 1 Viertel.

96) Eine Bäurin verkauft auf dem Markt ein Stück Tuch von 16 Ellen 3 Viertel, und von einem andern Stück noch 7 Ellen 2 Viertel; wie viel hat sie im Ganzen verkauft? 24 Ellen 1 Vrtl.

97) Ein Weinhändler hat 85 Eimer 12 Imi 34er und 68 Eimer 10 Imi 35r; wie viel im Ganzen? 154 Eimer 6 Imi.

98) In einem Orte, welcher 2 Keltern hat, werden in der einen 54 Eimer 13 Imi, und in der andern 48 Eimer 15 Imi 6 Maß gekeltert; wie viel in beiden zusammen? 103 Eimer 12 Imi 6 Maß.

99) Ein Mann hat 2750 fl. 43 kr. an Gütern und 2819 fl. 38 kr. an Gebäuden und Geräthschaften; wie stark ist sein Vermögen? 5570 fl. 21 Kreuzer.

100) Ein Fruchthändler kauft in einem Dorfe 123 Scheffel 5 Simri 2 Vierling, in einem andern 89 Scheffel 3 Vierling Früchte, wie viel in beiden? 212 Scheffel 6 Simri 1 Vierling.

101) Ein Herr hat 7300 fl. 30 kr. an Grundeigenthum, und noch 2850 fl. 42 kr. Kapitalien, wie groß ist sein ganzes Vermögen? 10,151 fl. 12 kr.

102) Ein Gutsbesitzer verkauft 125 Scheffel 3 Simri Früchte, es bleiben ihm jezt noch 81 Scheffel 6 Simri; wie groß war sein ganzer Vorrath? 207 Scheffel 1 Simri.

103) Wie viel sind 25 Jahre 6 Monate 13 Tage und 16 Jahre 7 Monate 25 Tage? 42 Jahre 2 Monate 8 Tage.

104) Ein Vater hat 2 Söhne. Er selbst ist 58 Jahre 3 Monate, der älteste Sohn 25 Jahr 7 Monat, der jüngste 16 Jahr 2 Monat alt; wie alt sind sie alle zusammen? 100 Jahre.

105) In einem Geldbeutel sind 32 fl. 24 kr. in Gold, und 29 fl. 45 kr. in Silber; wie viel also? 62 fl. 9 kr.

106) Auf einem Wollmarkte werden 975 Centner 30 Pfund verkauft, und 348 Centner 75 Pfund wieder abgeführt; wie viel war im Ganzen auf dem Markt? 1324 Centner 5 Pfund.

107) Was ist ein Acker werth, an den ein anderer im Werth von 87 fl. 32 kr., und noch 38 fl. 45 kr. Geld gegeben wird? 126 fl. 17 kr.

## B. Subtrahiren.

Man subtrahirt zuerst die niederere Sorte, wo es nöthig ist entlehnt man 1 bei der höhern und verwandelt es in die niederere; hierauf subtrahirt man die nächst höhere Sorte u. s. f. Z. B.

1) Von 5 Ellen 3 Viertel werden 2 Ellen 1 Viertel verkauft, wie viel bleibt noch? 3 Ellen 2 Viertel. Lösung: 1 Viertel von 3 Viertel bleiben 2 Viertel; 2 Ellen von 5 Ellen bleiben 3 Ellen, also bleiben, wenn man von 5 Ellen 3 Viertel, 2 Ellen 1 Viertel abzieht, 3 Ellen 2 Viertel.

2) Ein Mädchen kauft 6 Ellen 2 Viertel Leinwand zu einem Hemd, sie braucht aber nur 5 Ellen 1 Viertel; wie viel bleibt ihr noch übrig? 1 Elle 1 Viertel.

3) Ein Schneider kauft 11 Ellen 3 Viertel Tuch zu einem Mantel, es bleiben ihm aber noch 1 Elle 3 Viertel übrig; wie viel brauchte er? 10 Ellen.

4) Ein Krämer hat einen Rest Ziz von 15 Ellen 1 Viertel; er verkauft davon noch 7 Ellen 3 Viertel; was bleibt ihm noch übrig? 7 Ellen 2 Viertel. Lösung: 3 Viertel kann man nicht von 1 Viertel nehmen, deßwegen verwandelt man von 15 Ellen 1 Elle zu Vierteln, giebt dann zusammen 4 + 1 Viertel = 5 Viertel; hievon 3 ab, bleiben noch 2 Viertel; 7 Ellen von 14 Ellen bleiben 7 Ellen. Also im Ganzen bleiben 7 Ellen 2 Viertel.

5) Ein Weib hat ein Stück Leinwand, welches sie zu 15 Ellen schäzt; als sie es mißt, findet sie,

daß es blos 13 Ellen 2 Viertel sind; um wie viel hat sie sich überschäzt? Um 1 Elle 2 Viertel.

6) August hat 6 kr. 3 Pfenninge, er kauft sich für 3 kr. 2 Pfenninge Federn; wie viel hat er noch? 3 kr. 1 pf.

7) Friedrich erhält 12 kr. geschenkt; er kauft sich eine Tafel für 6 kr. 3 hl.; wie viel wird ihm noch bleiben? 5 kr. 3 hl. Lösung: Von 12 kr. muß man 1 kr. zu Heller machen, giebt 6 hl.; von diesen 3 hl. ab, bleiben noch 3 hl.; von den übrigen 11 kr. 6 kr. ab, bleiben noch 5 kr. Folglich bleiben 5 kr. 3 hl.

8) Eine Magd holt 1 Pfund Fleisch zu 7 kr. 3 hl., wenn sie nun einen preußischen 6tels Thaler hatte, was muß ihr der Metzger herausgeben? 10 kr.

9) August bezahlt 13 kr. 5 hl.; wie viel wird er an 3 Sechsern noch zurück erhalten? 4 kr. 1 Heller.

10) Auf einen kleinen Thaler (1 fl. 20 kr.) wurden 30 kr. herausgegeben, was ist die Bezahlung? 50 Kreuzer.

11) Eine Frau holt Kaffee, und giebt dem Kaufmann 1 preußischen Thaler; dieser giebt ihr noch 48 kr. zurück, für wie viel hat sie Kaffee? Für 57 kr.

12) Wenn ich 24 kr. zu bezahlen habe, 1 Drittelsthaler hergebe, und noch 9 kr. 3 hl. zurückerhalte; wie viel habe ich zu wenig? 1 kr. 3 hl. Lösung: 24 kr. und 9 kr. 3 hl. macht 33 kr. 3 hl. Die Bezahlung und das, was herausgegeben wird, sollte aber 35 kr. machen, demnach fehlen noch 1 kr. 3 hl.

13) Ein Bauer sollte aus der Mühle 2 Scheffel 5 Simri 3 Vierling Mehl erhalten, er bekommt aber nur 2 Scheffel 1 Simri 1 Vierling; wie viel zu wenig? 4 Simri 2 Vierling.

14) Ein Bauer verkauft von 8 Scheffeln 3 Simri, 3 Scheffel 3 Vierling; wie viel bleibt ihm noch? 5 Scheffel 2 Simri 1 Vierling.

15) Ein Bauer soll 12 Scheffel 5 Simri Dinkel liefern, er hat aber blos 8 Scheffel 6 Simri gedroschen; wie viel muß er noch dreschen? 3 Scheffel 7 Simri.

16) Zwei Aecker werden zu gleichem Ertrag geschäzt, der eine trägt 5 Scheffel 4 Simri 3 Vierling, der andere aber 5 Scheffel 7 Simri 1 Vierling, was ist der Unterschied? 2 Simri 2 Vrgl.

17) Ein Bauer rühmte sich, daß er 6 Scheffel 2 Simri 1 Vierling Erbsen erhalten habe, ein anderer sagte: wenn ich nur 7 Simri 3 Vierlig mehr hätte, als ich wirklich habe, so hätte ich so viel wie du. Wie viel hatte dieser? 5 Scheffel 2 Simri 2 Vierling.

18) Von einem Käselaib, welcher 18 Pfund 20 Loth wog, werden 7 Pfund 12 Loth verkauft; was wiegt er noch? 11 Pfund 8 Loth.

19) Wie viel bleibt, wenn man von 9 Pfund 2 Vierling, 4 Pfund 3 Vierling abzieht? 4 Pfd. 3 Vierling. Lösung: Von 9 Pfund 1 Pfd. genommen giebt 4 Vierling; 4 Vierling und 2 Vierling = 6 Vierling. 3 Vierling von 6 Vierling bleiben 3 Vierling; 4 Pfund von 8 Pfund bleiben 4 Pfund. Also im Ganzen 4 Pfund 3 Vierling.

20) Ein Weib will 3 Pfund 24 Loth Zucker kaufen, der Kaufmann spricht ihr zu, einen ganzen Zuckerhut zu nehmen, welcher 4 Pfund 8 Loth wog; wie viel wäre das mehr? 16 Lth. Lösung: 4 Pfund 8 Loth = 3 Pfund 32 Loth und 8 Loth = 3 Pfund 40 Loth, hievon 3 Pfund 24 Loth ab, bleiben 16 Loth.

21) Ein Metzger macht mit einem Bauern einen Handel, und verspricht ihm noch 6 ℔. 3 Vierling Fleisch in den Kauf zu geben. Nun nimmt aber der Bauer einen Schlegel von 8 ℔. 2 Vierling; wie viel muß er noch bezahlen? 1 ℔. 3 Vierling.

22) Ein Kaufmann erhält ein Fäßchen mit Oel, welches 35 ℔. 24 Loth wog; das Fäßchen leer wiegt 6 ℔. 28 Loth; wie viel wog das Oel? 28 ℔. 28 Loth.

23) Kauft mir meine Kirschen ab, sagte eine Händlerin zu einer Frau, es sind eben noch 3 ℔. 3 Vierling. Als man sie aber wog, waren es blos 2 ℔. 3 Vierling; wie viel weniger? 3 Vierling.

24) Es sollte jemand 2 fl. 42 kr. bezahlen, es fehlten ihm aber 18 kr.; wie viel hatte er? 2 fl. 24 kr.

25) Ein Weingärtner herbstete 5 Eimer 6 Imi Wein, das Jahr vorher bekam er 7 Eimer 10 Imi; wie viel mehr als dieses Mal? 2 Eimer 4 Imi.

26) Aus einem Faß wurden 3 Eimer 8 Imi verkauft; wenn das Faß aber 4 Eimer hält, wie viel muß noch darin seyn? 8 Imi.

27) Es will jemand ein Faß von 12 Eimern füllen, wenn er nun schon 9 Eimer 12 Imi gekauft hat, wie viel muß er noch kaufen? 2 Eimer 4 Imi.

28) Wenn man von 1 Eimer 7 Imi 3 Maß, 11 Imi 8 Maß ausgeschenkt hat, wie viel ist noch vorhanden? 11 Imi 5 Maß.

29) Von 2 Imi 6 Maß 1 Schoppen sollen 2 Imi 4 Maß 3 Schoppen abgezogen werden; was ist der Rest? 1 Maß 2 Schoppen.

30) Ein Soldat muß 6 Jahre dienen, wenn er nun schon 3 Jahre 5 Monate diente, wie lange währt seine Dienstzeit noch? 2 Jahr 7 Monat.

31) Von 2 Geschwistern ist das eine 8 Jahr 3 Monate alt, das eine 2 Jahr 8 Monate jünger; wie alt ist dieses? 5 Jahr 7 Monat.

32) Ein Verbrecher wurde 40 Jahre 2 Monate alt, und war 15 Jahr 1 Monat 24 Tag gefangen, wie lange war er in Freiheit? 25 Jahr 6 Tag.

33) Ein Mensch gieng, als er 20 Jahre 4 Monate 15 Tage alt war, auf Reisen, und kam wieder zurück als er 25 Jahr alt war, wie lange war er abwesend? 4 Jahr 7 Monat 15 Tag.

34) Ein junger Mensch wollte sein väterliches Vermögen übernehmen, es wurde ihm aber verweigert, weil ihm noch 1 Jahr 20 Wochen zu dem gesetzlichen Alter (25 Jahr) fehlen; wie alt war er? 23 Jahr 32 Wochen.

35) Ein Kind kam um 1 Uhr 45 Minuten zur Schule, und verließ dieselbe wieder um 3 Uhr 30 Minuten, wie lange war es demnach dort? 1 Stunde 45 Minuten.

36) Mittags 12 Uhr 18 Minuten reiste Jemand von einem Orte ab, und kam gerade um 6 Uhr in einem andern Orte an; wie lange brauchte er? 5 Stunden 42 Minuten. Auflösung: Da um 12 Uhr 18 Minuten blos 18 Minuten seit Mittag verflossen sind, um 6 Uhr aber 6 Stunden, so braucht man nur von 6 Stunden 18 Minuten abzuziehen, bleiben 5 Stunden 42 Minuten.

37) Ich reiste einmal von Eßlingen nach Stuttgart. Wenn ich nun 2 Stunden 48 Minuten brauchte, und um 5 Uhr 16 Minuten in Stuttgart ankam; zu welcher Zeit gieng ich in Eßlingen ab? Um 2 Uhr 28 Minuten.

38) Von einem Acker, welcher 1 Morgen mißt, werden 2 Viertel 36 Ruthen verkauft, wie viel blieb noch übrig? 1 Viertel 60 Ruthen.

39) Ich habe einen Acker, welcher 1 Morgen 2 Viertel 3 Ruthen mißt, 3 Viertel 46 Ruthen säete ich mit Roggen an, das Uebrige mit Dinkel, wie viel ist das noch? 2 Viertel 53 Ruthen.

40) Ich besitze in einem sumpfigen Thal 6 Morgen 1 Viertel 24 Ruthen Wiesen; die gezogenen Wassergräben nehmen aber 1 Viertel 65 Ruthen ein, wie viel ist also reiner Grasboden? 5 Morgen 3 Viertel 55 Ruthen.

41) Ein Weingärtner hat 5 Morgen 45 Ruthen Weinberg, er will aber 1 Morgen 3 Viertel 60 Ruthen umgraben; wie viel wird noch im Ertrag stehen? 3 Morgen 81 Ruthen.

42) Von 3 Buch 21 Bogen sollen 2 Buch 15 Bogen abgezogen werden, was bleibt übrig? 1 Buch 6 Bogen.

43) Karl hat 6 Buch Papier gekauft. Nun macht er sich mehrere Hefte, zu welchen er 2 Buch 20 Bogen braucht, wie viel hat er noch? 3 Buch 4 Bogen. Auflösung: 6 Buch sind 5 Buch und 24 Bogen, hievon also 2 Buch 20 Bogen, bleiben noch 3 Buch 4 Bogen.

44) Von 1 Ballen 3 Riß 17 Buch sollen 5 Riß 13 Buch verkauft werden, was wird der Rest seyn? 8 Riß 4 Buch. Auflösung: 1 Balle und 3 Riß = 13 Riß; 13 Buch von 17 Buch bleiben 4 Buch, 5 Riß von 13 Riß bleiben 8 Riß, also bleiben im Ganzen 8 Riß 4 Buch.

45) Ein Kaufmann erhielt 3 Ballen Papier, nach einiger Zeit hat er 6 Riß 15 Buch 18 Bogen verkauft, wie viel hat er noch? 2 Ballen 3 Riß 4 Buch 6 Bogen. Andeutung: 3 Ballen = 2 Ballen 9 Riß 19 Buch 24 Bogen.

46) Ein Sohn erbt seines Vaters Haus, im Werth von 3507 fl. 30 kr., muß aber seiner Schwester 1753 fl. 45 kr. geben, wie viel beträgt demnach sein Theil? 1753 fl. 45 kr.

47) Ein Mann hat 870 fl. 35 kr. Schulden, da diese sein Vermögen um 138 fl. 48 kr. übersteigen, so fragt es sich: wie groß wird sein Aktivvermögen angenommen? Zu 731 fl. 47 kr.

48) Von 714 fl. 36 kr. sollen 85 fl. 45 kr. abgezogen werden, was ist der Rest? 628 fl. 51 kr.

49) Ein Knabe hat 2 fl. 12 kr., er giebt von denselben 17 kr. 3 hl. aus, was bleibt ihm noch? 1 fl. 54 kr. 3 hl.

50) Von 15 Ruthen 37 Schuh (1 Ruthe = 100 Schuh Quadrat) werden 6 Ruthen 58 Schuh weggemessen, wie viel wird noch übrig seyn? 8 Ruthen 79 Schuh.

51) In einen Garten, welcher 87 Ruthen 24 Schuh mißt, wird ein Haus gebaut, welches 24 Ruthen 80 Schuh einnimmt, wie groß wird der Garten noch seyn? 62 Ruthen 44 Schuh.

52) Eine Bäurin bringt 20 Pfund 1 Vierling Butter auf den Markt, und verkauft davon 17 Pfd. 3 Vierling, wie viel muß sie wieder mit nach Hause nehmen? 2 ℔ 2 Vierling.

53) Ein Käslaib wiegt 12 ℔ 18 Loth. Nach Reinigung des Schadhaften wiegt er noch 11 ℔ 30 Loth; wie viel ist schadhaft? 20 Loth.

54) Ein Kaufmann verkauft von einem, 4 Pfund 1 Vierling wägenden Zuckerhut 1 ℔ 3 Vierling 7 Loth; wie viel wiegt derselbe noch? 2 ℔ 1 Vierling 1 Loth.

55) Ein Bauer erndtet 86 Scheffel 2 Vierling Dinkel, muß aber an Zehnten und Gülten 5 Scheffel 6 Simri 3 Vierling abgeben; wie viel bleibt ihm noch? 80 Scheffel 1 Simri 3 Vierling.

56) Von 17 Scheffel 4 Simri sollen 8 Scheffel 5 Simri 2 Vierling abgezogen werden, was ist der Rest? 8 Scheffel 6 Simri 2 Vierling.

57) Es will sich jemand Tuch zu einem Rocke kaufen, der Tuchmacher hat einen Rest von 5 Ellen, wenn man aber blos 4 Ellen 1 Achtel bedarf, wie viel wäre das zu viel? 3 Viertel 1 Achtel.

58) Ein Arbeiter hat eine Arbeit geliefert, für welche ihm 18 fl. 14 kr. bezahlt werden sollen, er hat

aber schon Früchte, im Betrag von 9 fl. 50 kr. erhalten, wie viel Geld bekommt er noch? 8 fl. 24 kr.

59) Ein Sattler hat bei einem Bauern eine Rechnung von 20 fl. 35 kr. Der Bauer hat aber eine Gegenrechnung von 12 fl. 48 kr.; wie viel wird er dem Sattler noch bezahlen müssen? 7 fl. 47 kr.

60) Ein Bauer kauft auf dem Markte eine Kuh um 42 fl. Er hat aber blos 36 fl. 39 kr., wie viel wird er schuldig bleiben müssen? 5 fl. 21 kr.

61) Was ist der Unterschied zwischen 16 Jahren 5 Monaten und 7 Jahren 8 Monaten 24 Tagen? 8 Jahr 8 Monat 6 Tag.

62) Ein Kind wurde geboren den 25. Februar 1829 und starb den 30. März 1832, wie alt wurde es? 3 Jahr 1 Monat 5 Tag. 1ste Lösung: Von Christi Geburt bis zum 25. Februar 1829 waren verflossen 1828 Jahre, 1 Monat 24 Tag; bis zum 30 März 1832 aber 1831 Jahre 2 Monate 29 Tage. Also von 29 Tagen 24 Tage ab, bleiben 5 Tage, 1 Monat von 2 Monat bleibt 1 Monat, und 1828 Jahr von 1831 Jahren bleiben 3 Jahre, bleiben also zusammen 3 Jahr 1 Monat 5 Tag. 2te Lösung: Vom 25. Februar bis 28. Februar sind es 3 Tage, von da bis zum 30. März sind es 30 Tage, zusammen also 33 Tage, oder 1 Monat 3 Tage. Vom 30. März 1829 bis denselben 1832 sind es 3 Jahre, demnach wäre es 3 Jahre 1 Monat 3 Tage alt geworden. Die 2te Lösung ist offenbar die genauere, also auch

die, welche allen andern vorgezogen zu werden verdient.

63) Ein Mädchen wurde geboren den 3. Juli 1817, und starb den 25. Januar 1827; wie alt wurde sie? 9 Jahr 6 Monat 26 Tag. Lösung: Vom 3. Juli 1817 bis 25. Januar 1818 sind es Tage: Juli 28, August 31, Sept. 30, Okt. 31, Nov. 30, Dez. 31, Januar 25. Zusammen also 206 Tage oder 6 Monate 26 Tage, den Monat zu 30 Tagen. Vom 25. Jan. 1818 bis denselben 1827 sind es 9 Jahre. Wäre also das ganze Alter: 9 Jahr 6 Monat 26 Tag.

64) Ein junger Mensch begab sich den 1. Mai 1824 auf Reisen, und kam den 5. September 1829 zurück, wie lange war er abwesend? Lösung: Vom 1. Mai 1824, bis 5. September desselben Jahrs sind es Tage: Mai 31, Juni 30, Juli 31, August 31, September 5. Zusammen 128 Tage oder 4 Monat 8 Tage. Vom 5. Sept. 1824 bis denselben 1829 sind es 5 Jahr. Er war also 5 Jahr 4 Monat 8 Tage auf Reisen.

65) Ein Mann verheirathet sich den 3. Oktober 1811. Am 14. Mai 1825 starb ihm sein Weib, wie lange dauerte diese Ehe? Lösung: Vom 3. Oktober 1811 bis 14. Mai 1812 sind es Tage: Okt. 28, Nov. 30, Dez. 31, Jan. (1812) 31, Febr. 29. (Schaltjahr) März 31, Apr. 30, Mai 14. Zusammen 224 Tage oder 7 Monat 14 Tage. Vom 14. Mai 1812, bis denselben 1825 sind es 13 Jahre. Diese Ehe dauerte also 13 Jahre 7 Monate 14 Tage.

66) Unser König wurde geboren den 27. Septem-

der 1781, und verheirathete sich den 24. Jan. 1816, wie alt war er damals? 34 Jahre 3 Monat 29 Tage.

67) Seine erste Gemahlin starb den 9. Jan. 1819, wie lange lebte er mit ihr in der Ehe? 2 Jahr 11 Monat 15 Tag. Lösung: Wäre sie den 24. Januar gestorben, so hätte diese Ehe gerade 3 Jahre gedauert, nun starb sie aber 15 Tage bälder, also dauerte diese Ehe 3 Jahr weniger 15 Tage, also 2 Jahre 11 Monate 15 Tage.

68) Wie alt war er als er die Regierung antrat, wenn dieses den 30. Oktober 1816 geschah? 35 Jahr 1 Monat 3 Tag.

69) Unsere jetzige Königin ist geboren den 4. Sept. 1800, und vermählte sich den 15. April 1820, wie alt war sie? 19 Jahr 7 Monat 13 Tag.

70) Eine Kiste mit Waaren wiegt 1 Centner 25 ℔, die Kiste selbst wiegt 40 ℔; wie viel ist das reine Gewicht? 85 ℔.

71) Ein Flachshändler hat 1 Centner 14 ℔ Flachs, er verkauft davon 96 Pfund, wie viel hat er noch? 18 ℔.

72) Ein Fuhrmann führt 36 Centner, er ladet aber bald 6 Centner 50 ℔ ab, wie schwer hat er noch? 29 Centner 50 ℔.

73) In einem Faß sind 3 Eimer 7 Imi, es werden nun 1 Eimer 11 Imi davon verkauft, wie groß ist der Rest? 1 Eimer 12 Imi.

74) Von 4 Imi 3 Maß werden 8 Maß 3 Schoppen ausgeschenkt, wie viel ist noch vorhanden? 3 Imi 4 Maß 1 Schoppen.

75) Von 15 Scheffeln verkauft man 2 Scheffel

6 Simri 3 Vierling, wie viel bleibt? 12 Sch. 1 Simri 1 Vierling.

76) Ein Quantum Haber wird für 20 Scheffel angekauft, beim Messen fehlen aber 1 Scheffel 3 Simri 1 Vierling, wie viel war es also? 18 Scheffel 4 Simri 3 Vierling.

77) Auf einen Dukaten (5 fl. 12 kr.) erhielt ich 2 fl. 42 kr. heraus, wie viel bezahlte ich? 2 fl. 30 kr.

78) Von 1 Ballen Papier sind 3 Buch 15 Bogen unbrauchbar, wie viel brauchbar? 9 Riß 16 Buch 9 Bogen.

79) Von 3 Riß werden 15 Buch 18 Bogen verkauft, wie viel ist noch übrig? 2 Riß 4 Buch 6 Bogen.

80) Ein Kaufmann läßt 1 Riß 10 Buch Papier kommen, nach einiger Zeit hat er noch 19 Buch 16 Bogen, wie viel hat er davon verkauft? 10 Buch 8 Bogen.

81) Es macht jemand eine Reise, und nimmt 36 fl. 10 kr. mit sich. Nach einigen Tagen zählt er sein Geld, und findet, daß er nur noch 20 fl. 43 kr. hat; wie viel hat er schon gebraucht? 15 fl. 27 kr.

82) Es hat jemand eine Schuld von 617 fl., daran bezahlt er 350 fl. 39 kr.; wie viel bleibt er noch schuldig? 266 fl. 21 kr.

83) Ein Taglöhner verdiente 35 fl. bei einem Bauern, nun nimmt er für 24 fl. 23 kr. 2 hl. Frucht; wie viel Geld erhält er noch? 10 fl. 36 kr. 4 hl.

84) An einem Acker sind 85 fl. 20 kr. bezahlt, wenn der ganze Acker um 110 fl. 12 kr. gekauft ist, wie viel ist noch zu bezahlen? 24 fl. 52 kr.

85) Von 18 Centner 17 ℔ sollen 13 Centner 58 ℔ 14 Loth abgezogen werden, was ist der Rest? 4 Centner 58 Pfund 18 Loth.

86) Ein Brett mißt 14 Schuh 3 Zoll 5 Linien, nun werden 6 Schuh 1 Zoll 8 Linien abgeschnitten, wie viel bleibt übrig? 8 Schuh 1 Zoll 7 Linien.

87) Von 37 Scheffeln werden 3 Scheffel 5 Simri 3 Vierling zur Aussaat verwendet, wie viel sind übrig? 33 Scheffel 2 Simri 1 Vierling.

88) Ein Faß von 6 Eimern 3 Imi wird in zwei andere entleert, wovon das eine 2 Eimer 12 Imi 4 Maß faßt; wie viel hält das andere? 3 Eimer 6 Imi 6 Maß.

89) Auf einem Fruchtkasten liegen 123 Scheffel 4 Simri Haber, es werden nun davon 86 Scheffel 4 Simri 3 Vierling abgegeben, wie viel bleibt noch? 36 Scheffel 7 Simri 1 Vierlg.

90) Wenn bei 96 Pfund 14 Loth, 1 Pfund 25 Lth. Abfall sind, wie viel ist gute Waare? 94 Pfd. 21 Loth.

91) Es giebt jemand von einem preußischen Thaler 1 fl. 12 kr. aus, und erhält nachher wieder 58 kr.; wie viel hat er jezt? 1 fl. 31 kr. 1ste Lösung: Er hat 1 fl. 45 kr. und giebt aus 1 fl. 12 kr., bleiben 33 kr., nun erhält er wieder 58 kr., hat also jezt 1 fl. 31 kr. — 2te Lösung: Er hat 1 fl. 45 kr., und erhält 58 kr., macht zusammen 2 fl. 43 kr; hievon werden ausgegeben 1 fl. 12 kr., bleibt noch 1 fl. 31 kr.

92) Ein Mann verkauft ein Pferd um 90 fl. 45 kr., er kauft dagegen ein anderes um 67 fl. 24 kr.,

und eine Kuh um 36 fl. 14 kr.; was muß er noch darauf legen? 12 fl. 53 kr.

93) Ein Knabe erhielt eine Prämie von 2 fl. 24 kr., von seinem Vater aber noch 1 fl. 45 kr. Er kauft sich nun ein Buch um 3 fl. 30 kr., wie viel Geld hat er noch übrig? 39 kr.

94) Es nimmt jemand 22 fl. 38 kr. mit auf den Markt, und kauft für 15 fl. 24 kr. Tuch und für 3 fl. 56 kr. Leder; wie viel hat er noch übrig? 3 fl. 18 kr.

95) Von 3 Imi 6 Maß werden an einem Tage 1 Imi 4 Maß, und an einem andern 7 Maß ausgeschenkt, wie viel ist noch vorhanden? 1 Imi 5 Maß.

96) Ein Weib löst für Schmalz 3 fl. 18 kr., für Butter 2 fl. 45 kr., sie kauft sich ein Kleid für 6 fl., was hat sie noch übrig? 3 kr.

97) Es nimmt jemand 48 fl. mit in den Wald, und kauft für 30 fl. 27 kr. Scheiterholz, und für 9 fl. 54 kr. Reisach; wie viel bleibt ihm noch übrig? 7 fl. 39 kr.

98) In einem Keller liegen 2 Fässer, wovon das eine 1 Eimer 5 Imi, das andere 3 Eimer 12 Imi enthält. Man verkauft davon 3 Eimer 15 Imi 8 Maß; wie viel bleibt noch übrig? 1 Eimer 1 Imi 2 Maß.

99) Ein Weingärtner verkauft von 15 Eimer 7 Imi, 3 Eimer 8 Imi und wieder 8 Eimer 9 Imi; wie viel bleibt ihm übrig? 3 Eimer 6 Imi.

100) Von einem Kronen- und einem preußischen Thaler werden 3 fl. 25 kr. ausgegeben, was bleibt Rest? 1 fl. 2 kr.

101) Es giebt jemand 8 fl. 16 kr. und 3 fl. 15 kr. aus, erhält dagegen 2 fl. 18 kr. und 5 fl. 24 kr., um wie viel ist die Ausgabe größer als die Einnahme? Um 3 fl. 49 kr.

102) Ein Bauer verkauft für 20 fl. 12 kr. Dinkel, und für 32 fl. 55 kr. Haber; dagegen kauft er einen Acker um 93 fl.; was muß er noch darauf legen? 39 fl. 53 kr.

103) Wenn jemand 108 fl. hat, und noch für 37 fl. Frucht verkauft, dagegen 110 fl. 40 kr. ausgiebt, wie viel bleibt ihm noch? 34 fl. 20 kr.

104) Ein Weib lößt 6 fl. 27 kr. aus Tuch, und 18 fl. 39 kr. aus Flachs; sie giebt aber 20 fl. 30 kr. für andere Dinge aus, wie viel bleibt ihr übrig? 4 fl. 46 kr.

# Viertes Heft.

# Rechnen mit ungleichbenannten Zahlen.

## Multipliciren und Dividiren.

### C. Multipliciren.

Man multiplicirt zuerst die niederere Sorte, hernach die höhere, und zählt das, was man von der niederern Sorte durch Verwandlung in die höhere erhalten hat, hinzu. Z. B.

1) Ein Arbeiter hat wöchentlich 2 fl. 24 kr. 3 hl., was in 3 Wochen? Lösung: 3 . 3 hl. = 9 hl. = 1 kr. 3 hl. 3 . 24 kr. = 72 kr., hiezu 1 kr. von den Hellern erhalten, giebt 73 kr. = 1 fl. 13 kr. 3 . 2 fl. = 6 fl., hiezu 1 fl. von den Kreuzern erhalten giebt 7 fl. Also macht es im Ganzen: 7 fl. 13 kr. 3 hl.

2) Wie viel Kreuzer sind 4 Landmünzen, à 2 kr. 3 hl.? 10 kr.

3) Man braucht 6 Siebenzehner (17 kr. 3 hl.) zu einem preußischen Thaler, wie viel ist demnach ein solcher? 1 fl. 45 kr. Lösung: 6 . 3 hl. = 18 hl. = 3 kr., 6 . 17 kr. = 102 kr., hiezu obige 3 kr. = 105 kr. = 1 fl. 45 kr.

4) Ein Knabe findet 3 Siebenzehner, wie viele Kreuzer sind das? 52 kr. 3 hl.

5) Wenn ein Taglöhner täglich 14 kr. 4 hl. erhält, wie viel in einer Woche zu 6 Tagen? 1 fl. 28 kr.

6) Ich habe mir 5 Bogen Notenpapier gekauft, und für 1 Bogen 3 kr. 3 hl. bezahlt, was mußte ich bezahlen? 17 kr. 3 hl.

7) Zu ein Paar Hosen kaufte jemand 2 Ellen Tuch, die Elle zu 2 fl. 35 kr., was mußte er zahlen? 5 fl. 10 kr.

8) Welchen Werth hat ein Fünffrankenthaler, wenn 1 Franke 27 kr. 3 hl. ist? 2 fl. 17 kr 3 hl.

9) Eine Bäurin verkauft 8 Pfund Schmalz, das Pfund zu 19 kr., was ist ihr Erlös? 2 fl. 32 kr.

10) Ein Brett hält 14 Schuh, was ist es daher werth, wenn der Schuh 2 kr. 3 hl. kostet? 35 kr.

11) Was kosten 5 Pfund Flachs, wenn 1 Pfund 36 kr. 4 hl. kostet? 3 fl. 3 kr. 2 hl.

12) In einer Haushaltung braucht man täglich 12 Pfund 3 Vierling Brod, wie viel in einer Woche (7 Tagen)? 89 Pfund 1 Vierling. Lösung: 7 . 3 Vierling geben 21 Vierling = 5 Pfund 1 Vierling. 7 . 12 Pfund = 84 Pfd. hiezu 5 Pfund = 89 Pfund. Zusammen 89 Pfd. 1 Vierling.

13) Fleisch braucht man täglich 3 Pfund 2 Vierling, wie viel wöchentlich? 24 Pfund 2 Vierling.
14) Was ist ein Zuckerhut von 4 Pfund werth, wenn das Pfund 26 kr. 3 hl. kostet? 1 fl. 46 kr.
15) Ein Fäßchen hält 17 Maß, die Maß kostet 8 kr.; wie viel kosten also die 17 Maß? 2 fl. 16 kr.
16) Von 6 Säcken enthält jeder 5 Simri 3 Vierling, wie viel zusammen? Lösung: 6 · 3 Vierling = 18 Vierling = 4 Simri 2 Vierling. 6 . 5 Simri = 30 Simri, 30 Simri und 4 Simri 2 Vierling = 34 Simri 2 Vrgl. = 4 Scheffel 2 Simri 2 Vierling.
17) Von 8 Bauern liefert jeder 2 Scheffel 3 Simri 1 Vierling Gült, wie viel mit einander? 19 Scheffel 2 Simri.
18) Ein Bauer verkauft auf 3 Märkten jedesmal 6 Scheffel 6 Simri; wie viel zusammen? 20 Sch. 2 Simri.
19) Es hat jemand 4 Aecker, von denen dieses Jahr jeder 7 Scheffel, 3 Vierling trug; wie viel trugen sie mit einander? 28 Scheffel 3 Simri.
20) Ein Müller mahlt täglich 11 Scheffel 1 Simri 2 Vierling; wie viel in einer Woche zu 6 Tagen? 67 Scheffel 1 Simri.
21) Eine Familie bedarf monatlich 4 Scheffel 5 Sri. Dinkel, wie viel jährlich? 55 Scheffel 4 Simri.
22) Ein Bäcker hat 25 Laibe, jeden von 3 Pfund 2 Vierling gebacken, wie viel macht das Pfund? 87 Pfund 2 Vierling.
23) In einem Kaufladen hatten in einem Tag von 9 Personen jede 1 Pfund 2 Vierling 6 Loth

Kaffee; wie viel wurde also Kaffee geholt? 15 Pfund 6 Loth.

24) Es kaufen 7 Personen jede 2 Vierling 4 Loth Zucker; wie viel haben sie mit einander? 4 Pfd. 1 Vierling 4 Loth.

25) 5 Personen kaufen einen Zuckerhut, und jede erhält 3 Vierling 2 Loth, wie viel wog er? 4 Pfund 2 Loth.

26) Aus einem größeren Faße füllt man gerade 5 kleinere, wovon jedes 5 Imi 3 Maß hält; wie viel war im größern? Lösung: 5 · 3 Maß = 15 Maß = 1 Imi 5 Maß. 5 . 5 Imi = 25 Imi, 25 Imi und 1 Imi 5 Maß = 26 Imi 5 Maß = 1 Eimer 10 Imi 5 Maß.

27) 8 Familien kehren auf einem Ausflug in einem Wirthshause ein, wo jede 1 Maß 1 Schoppen verzehrte, wie viel mit einander? 1 Imi.

28) Es heißt, es seyen bei der Hochzeit zu Kana 6 steinerne Krüge gewesen; wenn nun jeder 6 Maß 3 Schoppen, nach unserem Maß, hielt, wie viel Wasser wurde zu Wein gemacht? 4 Imi 2 Maß.

29) Es läßt jemand einen Krug von 5 Maß 3 Sch. täglich 3 mal für seine Taglöhner füllen, wie viel tranken diese demnach? 1 Imi 7 Maß 1 Schoppen.

30) Ein Tuchmacher verkauft an einem Tage zu 5 Röcken je 4 Ellen 1 Achtel Tuch, wie viel im Ganzen? Lösung: 5 . 1 Achtel = 5 Achtel = 2 Viertel 1 Achtel. 5 . 4 Ellen = 20 Ellen. Zusammen also 20 Ellen 2 Vrtl. 1 Achtel.

31) Ein Weib hat 7 Stücke Tuch, jedes von 20 Ellen 3 Viertel, wie viel Ellen im Ganzen? 145 Ellen 1 Viertel.

32) Zu einem Hemde bedarf man 5 Ellen 1 Viertel, wie viel zu 12 Hemden? 63 Ellen.

33) Ein Buchbinder verfertigt 7 Folio-Bände, und nimmt zu jedem 3 Buch 18 Bogen, wie viel macht das aus? Lösung: 7 . 18 Bogen = 126 Bogen = 5 Buch 6 Bogen. 7 . 3 Buch = 21 Buch; 21 Buch und 5 Buch 6 Bogen = 26 Buch 6 Bogen = 2 Riß 6 Buch 6 Bogen.

34) Wie viel sind 4 mal 7 Buch 15 Bogen? 1 Riß 10 Buch 12 Bogen.

35) Ein Stück Land wird in 8 gleiche Theile getheilt, wovon jeder 2 Morgen 20 Ruthen mißt, wie groß ist das Ganze? Lösung: 8 . 20 Ruthen = 160 Ruthen = 1 Viertel 64 Ruthen. 8 . 2 Morgen = 16 Morgen. Zusammen 16 Morgen 1 Viertel 64 Ruthen.

36) Ein Mann hat 5 Aecker, jeden von 1 Morgen 3 Viertel 18 Ruthen; wie viel Meß halten sie zusammen? 8 Morgen 3 Viertel 90 Ruth.

37) Von 7 Kindern erhält jedes 5 Morgen 24 Ruthen; wie viel erhalten sie miteinander? 35 Morgen 1 Viertel 72 Ruthen.

38) Ein Bauer hat in jeder Zelge 9 Morgen 3 Vrtl, wie viel Feld im Ganzen, wenn es 4 Zelgen sind? 39 Morgen.

39) Ein Reisender war 10 Tage auf der Reise, täglich gieng er 9 Stunden 24 Minuten, wie viel in diesen 10 Tagen? Lösung: 10 . 24

Minuten = 240 Minuten = 4 Stunden. 10 . 9 Stunden = 90 Stunden; 90 und 4 Stunden = 94 Stunden.

40) Wie viel sind 6 mal 7 Stunden 42 Minuten? 46 Stunden 12 Minuten.

41) Ein Lehrer muß täglich 5 Stunden 45 Minuten Unterricht ertheilen, wie viel in 1 Woche (6 Tagen)? 34 Stunden 30 Minuten.

42) Von 12 Säcken hält jeder 7 Simri 3 Vierling 5 Ecklein, wie viel kann man in alle 12 bringen? 11 Scheffel 6 Simri 3 Vierling 4 Ecklein.

43) Von 17 Bauern liefert jeder 2 Scheffel 3 Simri 1 Vierling Gült, wie viel mit einander? 40 Scheffel 7 Simri 1 Vierling.

44) Es kauft einer 4 Ellen Tuch, die Elle zu 5 fl. 25 kr.; was muß er bezahlen? 21 fl. 40 kr.

45) Wie viel Gulden sind 16 Kronenthaler? 1ste Lösung: 16 mal 2 fl. 42 kr. d. i. 16 halbe Gulden = 8 fl. und 16 Zwölfer = 3 fl. 12 kr. und 16 mal 2 fl. = 32 fl. Zusammen 43 fl. 12 kr. 2te Lösung: 16 . 2 fl. 42 kr. ist 16 . 7 Sechser = 112 Sechser = 11 fl. 2 Sechser oder 12 kr. und 16 . 2 fl. = 32 fl.; 32 fl. und 11 fl. 12 kr. = 43 fl. 12 kr.

46) Wenn in einer Rolle 20 Kronenthaler sind, wie viel sind das Gulden? 54 fl.

47) Für die Entdeckung eines Verbrechers wurden 12 große Thaler ausgesezt, wie viel Gulden sind das? 32 fl. 24 kr.

48) Ein Bauer will für sein Pferd 54 Kronenthaler, wie viel Gulden wären das? 145 fl. 48 kr.

49) Für 38 große Thaler soll kleine Münze eingewechselt werden, wie viel wird man erhalten? 102 fl. 36 kr.

50) Wenn jemand täglich 1 großen Thaler hat, wie viel macht das in 64 Tagen? 172 fl. 48 kr.

51) Der Scheffel Dinkel kostet 2 Kronenthaler, wie viel Gulden kosten 29 Scheffel? (Andeutung: 29 . 2 = 58 Kronenthaler) 156 fl. 36 kr.

52) Für einen Wagen zahlt jemand 43 große Thaler, wie viel sind das Gulden? 116 fl. 6 kr.

53) Wie viel Gulden geben 7 preußische Thaler? 1ste Lösung: 7 mal 1 fl. 45 kr. ist 7 mal 3 Fünfzehner = 21 Fünfzehner = 5 fl. 1 Fünfzehner oder 15 kr. und 7 mal 1 fl. = 7 fl.; 7 fl. und 5 fl. 15 kr. = 12 fl. 15 kr. 2te Lösung: 7 mal 1 fl. 45 kr. ist 7 . 2 fl. weniger 7 mal 15 kr. 7 mal 2 fl. = 14 fl. 7 . 15 kr. = 7 Fünfzehner = 1 fl. 3 Fünfzehner oder 45 kr. 14 fl. weniger 1 fl. 45 kr. = 12 fl. 15 kr.

54) Wie viel Gulden geben 11 preußische Thaler? 19 fl. 15 kr.

55) Wenn ich 9 preußische Thaler habe, wie viel sind das Gulden? 15 fl. 45 kr.

56) Wenn 1 Simri Gerste 1 preußischen Thaler kostet, wie viel Gulden kosten 2 Scheffel? (Andeutung: 2 Scheffel = 16 Simri) 28 fl.

57) Ein Schäfer verkauft 12 Lämmer, eins zu 1 preußischen Thaler, wie viel macht das Gulden aus? 21 Gulden.

58) Ein Bauer will für ein Kalb 5 preußische Thaler, wie viel sind das Gulden? 8 fl. 45 kr.

59) Der Scheffel zu 3 preußischen Thalern, wie viel Gulden 5 Scheffel? 26 fl. 15 kr.

60) Es verkauft jemand 21 Säcke Erdbirnen, den Sack für 1 preußischen Thaler, wie viele Gulden löste er? 36 fl. 45 kr.

61) Das Simri Haber zu 36 kr., was kosten 8 Scheffel? Lösung: 1 Simri 36 kr. so kosten 8 Simri oder 1 Scheffel 8 . 36 kr. 8 . 36 kr. sind 8 halbe Gulden = 4 fl. und 8 Sechser; 8 Scheffel kosten also 8 . 4 fl. = 32 fl. und 8 . 8 Sechser = 64 Sechser = 6 fl. 4 Sechser oder 24 kr.; kosten demnach 8 Scheffel 32 fl. und 6 fl. 24 kr. = 38 fl. 24 kr.

Anmerkung: Es würde zu weitläufig werden, wollte ich jede Aufgabe so lösen. Jeden Lehrer, ja jedem Schüler soll freier Wille gelassen werden, wie er abtheilen will (man könnte ja auch 36 kr. als 6 Sechser oder als 3 Zwölfer betrachten) also, ob anders. Am Schlusse der Bruchrechnung folgt eine Uebung, welche das verschiedene ab- und eintheilen abhandelt, und es wird gut seyn, sie zum Theil, so weit nemlich Brüche aus dem Spiel gelassen werden, hier einzuschalten.

62) Wenn das Simri Kernen 2 fl. 18 kr. kostet, was wird man für 2 Scheffel zahlen müssen? 36 fl. 48 kr.

63) Wenn man für den Schoppen Wein 6 kr. zahlen muß, was wird 1 Eimer kosten? 64 fl.

64) Es kauft jemand 2 Eimer Most, die Maß zu 7 kr., was wird er bezahlen müssen? 37 fl. 20 kr.

65) Das Pfund Zucker kostet 27 kr., was 1 Centner? Lösung: 100 halbe Gulden weniger 100 Groschen. 100 halbe Gulden sind 50 ganze. 100

Groschen sind 5 Gulden; 50 weniger 5 fl. = 45 fl.

66) Das Loth Kaffee kostet 2 kr., was 25 Pfund? 26 fl. 40 kr.

67) Wenn aber das Loth blos 1 kr. 3 hl. kostet, was kosten dann 30 Pfund? Lösung: 1 Pfund kostet 32 . 3 hl. = 96 hl. = 16 kr., und 32 . 1 kr. = 32 kr.; 32 kr. und 16 kr. = 48 kr. 30 Pfund kosten 30 . 48, oder 48 . 30, das ist 48 halbe Gulden = 24 fl.

68) Die Elle Band zu 4 kr. 3 hl., was kosten 3 St., jedes von 18 Ellen? 4 fl. 3 kr.

69) Ein Bauer verkauft 7 Scheffel Roggen, das Simri zu 1 fl. 10 kr., was löst er? 64 fl. 10 kr.

70) Der Vierling zu 17 kr., was kosten 36 Pfund? 40 fl. 48 kr.

71) Für 1 fl. erhält man 1 Simri 3 Vierling, wie viel für 25 fl.? 5 Scheffel 3 Simri 3 Vrlg.

72) Ein Bäcker kauft für 1 Thaler 1 Simri 2 Vrgl.; wie viel erhält er für 36 Thaler? 6 Scheffel 6 Simri.

73) Wenn man für 1 fl. 2 Simri 2 Vierling Erdbirnen erhält, wie viele Säcke voll (zu 5 Simri) wird man für 24 fl. bekommen? 60 Simri oder 12 Säcke.

74) Aus 1 Scheffel Frucht löste man 5 fl. 32 kr., wie viel wird man aus 17 Scheffeln lösen? 94 fl. 4 kr.

75) Eine Bäurin schickt ihre Magd mit 23 Pfund Butter auf den Markt, wenn nun das Pfund 17 kr. 3 hl. kostet, wie viel muß die Magd Geld nach Hause bringen? 6 fl. 42 kr. 3 hl.

76) Es werden 31 Pfund, das Pfund zu 22 kr. verkauft, was wird der Erlös seyn? 11 fl. 22 kr. Andeutung: 31 . 22 kr. ist so viel als 22 . 31 kr., also 22 halbe Gulden und 22 kr.

77) Für 1 Batzen erhielt jemand 13 Loth, wie viel wird er für 18 Batzen erhalten? 7 Pfund 10 Loth.

78) 2 Vrgl. Zucker kosten 1 Zwölfer, wie viel Pfund erhält man für 35 Zwölfer? 17 Pfund 2 Vierling.

79) 4 Simri 3 Vierling Dinkel wurden mit 1 großen Thaler bezahlt, wie viel wird man demnach für 15 große Thaler erhalten? 8 Scheffel 7 Sri. 1 Vierling.

80) Die Maß Wein kostet 18 kr., was kosten 2 Imi 4 Maß? Andeutung: 2 Imi 4 Maß sind 24 Maß. Also kosten sie 7 fl. 12 kr.

81) Ein Wirth kauft 1 Eimer 10 Imi, und zahlt für die Maß 15 kr., was muß er bezahlen? Lösung: 1 Maß 15 kr., 1 Imi (10 Maß) 10 Fünfzehner = 2 fl. 2 Fünfzehner oder 30 kr.; 1 Eimer 10 Imi = 26 Imi. 26 Imi kosten 26 . 2 fl. = 52 fl. und 26 halbe Gulden = 13 ganze. 52 und 13 fl. = 65 fl.

82) Bei einer Hochzeit wird ein Fäßchen mit 4 Imi 4 Maß, wovon der Schoppen 6 kr. kostet, geleert, wie viel nahm der Wirth für diesen Wein ein? 17 fl. 36 kr.

83) Den Vierling Haber muß man einem Wirthe mit 12 kr. bezahlen; was wird er aus einem Scheffel herausbringen, wenn er 3 Vierling an demselben einmißt? 5 fl. 48 kr. (Andeu-

tung: Statt 8 Simri 7 Simri 1 Vierling herausbringt.)

84) Ein anderer, welcher aus 1 Scheffel 3 Vierling mehr herausbringt, läßt sich für den Vierling 11 kr. bezahlen, wie hoch kommt der Scheffel bei diesem? 6 fl. 25 kr. (Andeutung: Statt 8 Simri also 8 Simri 3 Vierling.)

85) Ein Sack faßt 8 Simri 1 Vierling; wenn nun der Vierling 9 kr. 3 hl. kostet, was muß man für den ganzen Sack bezahlen? 5 fl. 13 kr. 3 hl.

86) Es kauft jemand 2 Centner 30 Pfund und zahlt für 1 Pfund 15 kr.; was muß diese Person bezahlen? 57 fl. 30 kr.

87) Der Bogen Papier kostet 1 kr. 3 hl., was 1 Buch 6 Bogen? 45 kr.

88) Wenn jemand täglich 17 kr. hat, was macht das in 5 Wochen 3 Tagen (die Woche zu 6 Tag)? 9 fl. 21 kr.

89) Ein Arbeiter verdient wöchentlich 1 fl. 36 kr., wie viel in 4 Monat (zu 4 Wochen) 3 Wochen? 30 fl. 24 kr.

90) Ein Arbeiter erhielt in 2 Wochen 5 Tagen 1 Kronenthaler, wie lange muß er nun arbeiten, bis er 12 Kronenthaler verdient hat? (1 Woche = 6 Tag) 34 Wochen.

91) Aus 3 Pfund 12 Loth Butter löste jemand 1 fl., eine andere Person löste aber aus Butter 7 fl.; wie viel Pfund hatte diese? 23 Pfd. 20 Loth.

92) Wie viele Scheffel erhält man für 26 fl., wenn man für 1 fl. 1 Simri 3 Vierling erhält? 5 Scheffel 5 Simri 2 Vierling.

93) 1 Pfund wird mit 2 fl. 36 kr. bezahlt, was würden also 1 Centner 25 Pfund kosten? 325 fl.

94) Für 1 Batzen erhielt jemand 3 Loth 2 Quent, wie viel wird man für 3 fl. 7 Batzen erhalten? 5 Pfund 22 Loth.

95) Ein Kaufmann erhielt ein Faß mit 3 Centner 40 Pfund; wovon das Pfund 32 kr. kostet, was beträgt die Zahlung? 181 fl. 20 kr.

96) Der Schoppen Kleesaamen kostet 14 kr., was kosten 7 Maß 3 Schoppen? 7 fl. 14 kr.

97) Der Vierling Mehl kostet 13 kr., was 8 Pfd. 1 Vierling? 7 fl. 9 kr.

98) Ein Müller mahlt täglich 2 Scheffel 3 Simri, wie viel in 4 Wochen (à 7 Tag) 2 Tagen? 71 Scheffel 2 Simri.

99) Eine Familie bedarf wöchentlich 1 Pfund 4 Lth. Kaffee, wie viel in 3 Monat (à 4 Wochen) 3 Wochen? 16 Pfund 28 Loth.

100) Wenn das Loth 3 Pfenninge kostet, was wird also in dieser Zeit für Kaffee ausgelegt? 6 fl. 45 kr.

101) Für 3 kr. 2 hl. erhält man 1 Vierling, was kosten demnach 18 Pfund 3 Vierling? 4 fl. 10 kr.

102) Was kosten 3 Scheffel 2 Simri, wenn 1 Sri. 1 fl. 18 kr. kostet? 35 fl. 6 kr.

103) Von 100 fl. Kapital erhielt jemand 4 fl. 36 kr. Zins, wie viel also von 2600 fl.? 119 fl. 36 kr.

104) Ein Müller verkauft 5 Scheffel 6 Simri Kernen, das Simri zu 2 fl. 10 kr.; was wird er lösen? 99 fl. 40 kr.

105. Wenn ich für 1 Elle Tuch 3 fl. 49 kr. zahlen muß, wie viel muß ich für 4 Ellen auslegen? 15 fl. 16 kr.

106. Für 1 Thaler erhielt ich 3 Pfund 1 Vierling Flachs, nun will ich aber für 27 Thaler kaufen, wie viel werde ich bekommen? 87 Pfd. 3 Vierling.

107. A handelte mit B, er gab ihm 8 Scheffel 4 Simri Dinkel für Haber, und zwar so, daß er für 1 Simri Dinkel 1 Simri 1 Vierling 1 Eckle Haber erhielt; wie viel Haber erhielt er im Ganzen? 10 Scheffel 7 Simri 4 Eckl. Andeutung: Er erhielt 36 Ecklen, 36 Vierling und 36 Simri weiter, als er hergab.

108. Es hat jemand 3 Scheffel 6 Simri Roggen, welche er gerne an Dinkel vertauschen würde. Er findet einen Liebhaber, der ihm für 1 Sri. Roggen 1 Simri 3 Vierling Dinkel giebt, wie viel wird er Dinkel bekommen? Andeutung und Lösung: 3 Scheffel 6 Simri = 30 Sri. Also erhält er 30 . 3 Vierling weiter als er hergiebt. 30 . 3 Vierling = 90 Vierling = 22 Simri 2 Vierling = 2 Scheffel 6 Simr 2 Vierling. Dieses also mehr als er hergiebt. Demnach erhält er 3 Scheffel 6 Simri und 2 Scheffel 6 Simri 2 Vierling, zusammen 6 Scheffel 4 Simri 2 Vierling.

109. Wie viele Gulden erhält man für 15 preußische Thaler? 26 fl. 15 kr.

110) Ein Wirth schenkt den Schoppen Wein zu 4 kr. 3 hl., was gewinnt er nun an 6 Imi 4 Maß, wenn ihn diese 18 fl. 30 kr. kosteten? Einnahme: 19 fl. 12 kr. Gewinn 42 kr.

111. Was kosten 85 Pfund 14 Loth, wenn 1 Loth 2 kr. kostet? 91 fl. 8 kr.

112. Das Pfund kostet 1 fl. 4 kr., was kosten demnach 1 Centner 25 Pfund? 133 fl. 20 kr.

---

## D. Dividiren.

Man theilt zuerst die höhere Sorte, verwandelt das, was übrig bleibt in die niederere, zählt das, was von diesen vorhanden, hinzu, und theilt es ebenfalls. Z. B.

1. Ein Stück Tuch von 5 Ellen, wird in 2 gleiche Theile getheilt, was kommt auf 1 Theil? 2 Ellen 2 Viertel. Lösung: 5 Ellen in 2 Theile getheilt, kommt auf 1 Theil 2 Ellen und 1 Elle bleibt Rest, 1 Elle = 4 Viertel, diese in 2 Theile getheilt, kommt auf 1 Theil 2 Viertel. Theilt man also 5 Ellen in 2 Thl., so kommt auf 1 Theil 2 Ellen 2 Viertel.
2. Von 4 Ellen 2 Viertel wird die Hälfte genommen, wie viel bleibt übrig? 2 Ellen 1 Vrtl.
3. Ein Schneider soll aus 6 Ellen 3 Viertel 3 paar Hosen machen, wie viel braucht er zu 1 Paar? 2 Ellen 1 Viertel.
4. Zu 3 Hemden brauchte jemand 16 Ellen 1 Achtel, wie viel zu einem? 5 Ellen 1 Viertel 1 Achtel.
5. Zu einem Mantel bedurfte man 10 Ellen 2 Vrtl., zu einem Frack blos den 3ten Theil, wie viel demnach? 3 Ellen 2 Viertel.
6. Von einem Stück Tuch, welches 16 Ellen 1 Vrtl.

hält, wird 4 mal der 5te Theil verkauft, was bleibt übrig? 3 Ellen 1 Viertel. Lösung: Uebrig muß bleiben 1 mal der 5te Theil, da 4 mal der 5te Theil verkauft wird. Der 5te Theil von 16 Ellen ist aber 3 Ellen, und der 5te Theil von 1 Elle, 1 Elle = 4 Viertel, und 1 Viertel hinzu, sind 5 Viertel. Der 5te Theil von 5 Viertel = 1 Viertel. Demnach bleibt übrig 3 Ellen 1 Viertel.

7) Einem Tuchmacher wird von einem Stück, welches 30 Ellen 2 Viertel mißt, 3 mal der 4te Theil gestohlen, was hat er noch? 7 Ellen 2 Viertel 1 Achtel.

8) Eine Bäurin verkauft auf dem Markt den 6ten Theil ihres Tuches; wenn sie nun 35 Ellen 1 Viertel hatte, wie viel hat sie verkauft? 5 Ellen 3 Viertel 1 Achtel.

9) 17 Pfund 1 Vierling sollen in 3 gleiche Theile getheilt werden, was kommt auf 1 Theil? Lösung: Der 3te Theil von 17 Pfund ist 5 Pfd. und der 3te Theil von 2 Pfund; 2 Pfund = 8 Vierling, 8 Vierling und 1 Vierling = 9 Vierling ist 3 Vierling, folglich ist der 3te Theil von 17 Pfund 1 Vierling, 5 Pfund 3 Vierling.

10) 2 Personen theilen mit einander 9 Pfund 2 Vierling, was trifft es eine? 4 Pfund 3 Vierling.

11) Aus 23 Pfund 3 Vierling werden 5 gleiche Theile gemacht, was kommt auf 1 Theil? 4 Pfund 3 Vierling.

12) Es theilen 6 mit einander einen Korb voll Kirschen, welche 27 Pfund wägen, wie viel wird einer erhalten? 4 Pfund 2 Vierling.

13) Was ist der 7te Theil von 19 Pfund 1 Vierling? 2 Pfund 3 Vierling.

14) 3 Frauen lassen einen Zuckerhut kommen, welcher 10 Pfund 1 Loth wiegt, was erhält jede davon? 3 Pfund 11 Loth.

15) Ein Kaufmann erhielt 4 gleich schwere Fäßchen, welche zusammen 47 Pfund wogen, wie schwer war eins? 11 Pfund 3 Vierling (24 Loth.)

16) Ein Vater theilt unter seine 5 Kinder 9 Pfund 2 Loth Kirschen, wie viel erhält 1 Kind? 1 Pfund 26 Loth. Lösung: Der 5te Thl. von 9 Pfund sind 1 Pfund, und der 5te Thl. von 4 Pfund oder 128 Loth. 128 Loth und 2 Loth = 130 Loth. Der 5te Theil von 130 Loth ist 26 Loth. Also ist der 5te Theil von 9 Pfund 2 Loth, 1 Pfund 26 Loth.

17) Ein Stück Fleisch von 33 Pfund 3 Vierling wird unter 5 Personen gleich vertheilt, wie viel trifft es eine? 6 Pfund 3 Vierling.

18) Eine Familie, welche täglich gleich viel Fleisch verbrauchte, bedurfte in 1 Woche 22 Pfund 3 Vierling, wie viel in 1 Tag? 3 Pfund 1 Vierling.

19) In 6 Tagen verkaufte ein Kaufmann 37 Pfd. 4 Loth Zucker, wie viel kommt auf 1 Tag? 6 Pfund 6 Loth.

20) 8 Personen erhielten zusammen 26 Pfund Brod, wie viel traf es eine? 3 Pfund 1 Vierling.

21) Wenn 1 Soldat in 5 Tagen 8 Pfund 3 Vierling Brod erhält; wie viel kommt auf 1 Tag? 1 Pfund 3 Vierling.

22) 3 Bauern liefern zusammen 28 Scheffel 7 Sri., was trifft es einen? 9 Scheffel 5 Simri.

Lösung: Der 3te Theil von 28 Scheffel sind 9 Scheffel und der 3te Theil von 1 Scheffel, 1 Scheffel = 8 Simri, 8 Simri und 7 Simri = 15 Simri; der 3te Theil von 15 Simri sind 5 Simri. Folglich ist der 3te Theil von 28 Scheffel 7 Simri, 9 Scheffel 3 Simri.

23. In einer Mühle werden in 5 Tagen 32 Scheffel 4 Simri gemahlen, wie viel in 1 Tag? 6 Scheffel 4 Simri.

24. Ein Pferd erhielt in 4 Tagen 7 Simri Haber, wie viel in einem? 3 Vierling.

25. Wie viel trifft es eine Person, wenn 8 mit einander 6 Simri Mehl zu vertheilen haben? 3 Vierling.

26. Ein Mann, welcher 30 Scheffel 2 Simri Roggen geerndtet hat, verkauft davon 3 mal den 4ten Theil, wie viel behält er? 7 Scheffel 4 Simri 2 Vierling.

27. In 7 Säcken sind 8 Scheffel 3 Vierling enthalten, wie viel in einem? 1 Scheffel 1 Sri. 1 Vierling.

28. Wenn man aus dem Scheffel Dinkel blos den 3ten Theil Mehl erhält, wie viel bekommt man aus 2 Scheffel 2 Vierling? 5 Simri 2 Vierling.

29. Ein Bauer hat den Zehnten zu geben aus 26 Scheffeln und 2 Simri, wie viel wird er liefern müssen? 2 Scheffel 5 Simri.

30. Für 5 fl. erhielt jemand 1 Scheffel 2 Simri Haber, wie viel bekommt man dann für 1 fl. 2 Simri.

31. Was ist der 9te Theil von 2 Scheffel 6 Simri 2 Vierling? 2 Simri 2 Vierling.

32. 7 Scheffel 4 Simri sollen in 6 gleiche Theile getheilt werden, wie viel kommt auf 1 Theil? 1 Scheffel 2 Simri.
33. Ein reicher Herr läßt unter 9 arme Familien 12 Scheffel 3 Simri Frucht vertheilen, wie viel wird 1 Familie bekommen? 1 Scheffel 3 Simri.
34. 3 Personen trinken mit einander 1 Maß 2 Schoppen, was kommt auf eine? 2 Schoppen. Lösung: 1 Maß = 4 Schoppen, 4 Schoppen und 2 Schoppen sind 6 Schoppen, der 3te Theil von 6 Schoppen sind 2 Schoppen.
35. 5 Arbeiter erhalten zu ihrem Vesperessen 3 M. 3 Schoppen, wie viel trifft es einen? 3 Schoppen.
36. 4 Trunkenbolde tranken zusammen 1 Imi, wie viel darf man auf einen rechnen? 2 Maß 2 Schoppen.
37. In 5 Fäßchen ist gerade 1 Eimer enthalten, wie viel in einem, wenn sie gleich viel enthalten? 3 Imi 2 Maß.
38. Ein Wirth hat 3 gleich große Fäßer, welche zusammen 17 Eimer 3 Imi 1 Maß halten, was hält jedes? 5 Eimer 11 Imi 7 Maß.
39. Aus einem 8 Eimer 8 Imi haltenden Fasse wird der 5te Theil abgelassen, wie viel ist das? 1 Eimer 11 Imi 2 Maß.
40. Ein Bierwirth versendet 9 Fäßchen, welche zusammen 1 Eimer 14 Imi 6 Maß halten, wie viel hält eins? 3 Imi 4 Maß.
41. 7 Wirthe lassen mit einander 57 Eimer 8 Imi 5 Maß Wein kommen, welchen sie gleich ver=

theilen, was trifft es einen? 8 Eimer 3 Imi 5 Maß.

42. 26 Eimer sollen in 10 gleiche Theile getheilt werden, was kommt auf 1 Theil? 2 Eimer 9 Imi 6 Maß.

43. Von 6 Aeckern wurden 35 Scheffel 2 Simri geerndtet, wenn der Ertrag bei allen gleich war, was trug einer? 5 Scheffel 7 Simri.

44. Zu 8 Pferden bedarf man 75 Scheffel Haber, wie viel zu einem? 9 Scheffel 3 Simri.

45. Es haben 3 mit einander ein Gut gekauft, welches ihnen 37 Scheffel 3 Simri 1 Vierling trug, was wird der Theil eines jeden seyn? 12 Scheffel 3 Simri 3 Vierling.

46. Unter die 8 fleißigsten Schüler einer Schule werden 12 Buch Papier vertheilt, was trifft es einen? 1 Buch 12 Bogen. Lösung: Der 8te Theil von 12 Buch ist 1 Buch, und der 8te Theil von 4 Buch 1 Buch = 24 Bogen, also ist der 8te Theil von 1 Buch (24 Bogen) 3 Bogen, und der 8te Theil von 4 Buch, 4 . 3 = 12 Bogen. Ist also der 8te Theil von 12 Buch, 1 Buch 12 Bogen.

47. Aus 4 Buch 14 Bogen werden 5 Hefte gemacht, wie viele Bogen enthält eines? 22 Bgn.

48. Eine Wiese, welche 1 Morgen 3 Viertel 18 Ruthen hält, soll in 2 gleiche Theile getheilt werden, wie groß wird 1 Theil werden? 3 Viertel 57 Ruthen. Lösung: 1 Morgen und 3 Viertel giebt 7 Viertel. Die Hälfte von 7 Viertel ist 3 Viertel und die Hälfte von 1 Viertel, 1 Viertel = 96 Ruthen, 96 Ruthen und 18 Ruthen = 114 Ruthen, die

Hälfte von 114 Ruthen sind 57 Ruthen. Also ist die Hälfte von 1 Morgen 3 Viertel 18 Ruthen, 3 Viertel 57 Ruthen.

49. 5 Geschwister haben 18 Morgen 3 Viertel Aecker zu theilen, was trifft es eins? 3 Morgen 3 Viertel.

50. Ein Feld von 46 Morgen 1 Viertel 48 Ruthen soll unter 8 Personen gleich vertheilt werden, was trifft es eine? 5 Morgen 3 Viertel 18 Ruthen.

51. Ein Bauer hinterläßt seinen 5 Kindern 36 Morgen 66 Ruthen Güter, was ist eines jeden Theil? 7 Morgen 90 Ruthen.

52. 2 Taglöhner verdienen mit einander 23 fl. 12 kr., was wird einer davon erhalten? 11 fl. 36 kr. Lösung: Die Hälfte von 23 fl. ist 11 fl. und die Hälfte von 1 fl. 1 fl. = 60 kr, 60 kr. und 12 kr. = 72 kr. Die Hälfte von 72 kr. = 36 kr.; folglich ist die Hälfte von 23 fl. 12 kr. 11 fl. 36 kr.

53. Wenn das Simri 5 fl. 14 kr. kostet, was kostet 1 Vierling? 1 fl. 18 kr. 3 hl.

54. Gottlieb kauft 4 Ellen Tuch für 13 fl. 24 kr., was kostet 1 Elle? 3 fl. 21 kr.

55. 4 Ellen zu 22 fl. 16 kr., was ist 1 Elle werth? 5 fl. 34 kr.

56. Der Scheffel kostet 11 fl. 12 kr., wie hoch kommt 1 Simri? 1 fl. 24 kr.

57. August verkauft 5 Scheffel Haber um 21 fl., wie theuer den Scheffel? 4 fl. 12 kr.

58. 7 Scheffel kosten 71 fl. 24 kr., was 1 Scheffel? 10 fl. 12 kr.

59) Aus 9 Centner Heu löste ein Bauer 10 fl. 48 kr., was aus 1 Centner? 1 fl. 12 kr

60) Aus 10 Pfund löste jemand 9 fl., wie theuer war 1 ℔? 54 kr.

61) Wenn ich für 7 Stücke Geld 9 fl. 20 kr. bekomme, welchen Werth hat 1 Stück? 1 fl. 20 kr.

62) Ein Mann hatte 8 französische Geldstücke, und bekam für dieselben 18 fl. 24 kr., zu welchem Werthe wurde eines genommen? Zu 2 fl. 18 kr.

63) 5 Centner wurden mit 19 fl. 25 kr. bezahlt, wie theuer 1 Centner? 3 fl. 53 kr.

64) 3 Metzger kaufen einen Ochsen, welcher 83 fl. 24 kr. kostet, was trifft es jeden? 27 fl. 48 kr.

65) Aus 6 Eimern löst ein Weingärtner 189 fl. 36 kr., was bekam er für 1 Eimer? 31 fl. 36 kr.

66) Wenn der Eimer 49 fl. 20 kr. kostet, wie hoch kommt 1 Imi? Auf 3 fl. 5 kr.

67) Aus 14 Schafen löste ein Schäfer 73 fl. 30 kr., was aus einem? 5 fl. 15 kr.

68) Philipp hinterläßt 6 Kinder, und ein Vermögen von 3425 fl., was wird 1 Kind erhalten? 570 fl. 50 kr.

69) Unter 20 arme Familien werden 25 Scheffel Dinkel vertheilt, wie viel wird eine erhalten? 1 Scheffel 2 Simri.

70) Eine Anzahl Drescher dreschen in einer Woche (à 6 Tag) 26 Scheffel 2 Simri, wie viel in 1 Tag? 4 Scheffel 3 Simri.

71. Eine Familie verbrauchte in 1 Jahr 28 Scheffel 7 Simri Frucht, wie viel in 1 Monat? 2 Scheffel 3 Simri 1 Vierling.

72. In einer Haushaltung werden monatlich 97 ℔ 2 Vierling Brod gebraucht, wie viel kommen auf 1 Tag (1 Monat = 30 Tag)? 3 ℔ 1 Vierling.

73. 11 Personen fertigen ein Geschäft, von welchem sie 36 fl. 7 kr. haben, was erhält 1 Person? 3 fl. 17 kr.

74. Ein Arbeiter verdiente in 15 Tagen 18 fl. 45 kr., wie viel in 1 Tag? 1 fl. 15 kr.

75. Ein Arbeiter verdient wöchentlich (6 Tage) 3 fl. 5 kr., wie viel täglich? 30 kr. 5 hl.

76. 5 Geschwister theilen 112 fl. 20 kr., was erhält eins? 22 fl. 28 kr.

77. 3 Metzger schlachten einen Ochsen, welcher 9 Centner 88 ℔ 4 Loth wiegt, wie viel erhält jeder? 3 Centner 29 Pfund 12 Loth.

78. 13 Bäcker kaufen mit einander 26 Scheffel 6 Simri 2 Vierling Waizen, wie viel erhält jeder davon? 2 Scheffel 2 Vierling.

79. 10 Ellen Tuch kosten 54 fl. 30 kr., was 1 Elle? 5 fl. 27 kr.

80. 3 ℔ Butter kosten 55 kr. 3 hl., was 1 Pfund? 18 kr. 3 hl.

81. Ein Stück Fleisch, welches 17 Pfund wog, kostete 1 fl. 33 kr. 3 hl., was kostete das ℔? 5 kr. 3 hl.

82. 6 Kaufleute erhalten mit einander 18 Centner 14 ℔ 2 Loth, was trifft es einen? 3 Centner 2 ℔ 11 Loth.

83) 8 Erben haben 5300 fl. gleich zu theilen, wie viel erhält jeder? 662 fl. 30 kr.

84) 3 Brüder theilen 49 Scheffel 1 Vierling, was trifft es einen? 16 Scheffel 2 Simri 3 Vierling.

85) 7 Pferde werden mit 800 fl. 20 kr. bezahlt, wie hoch kam eines? Auf 114 fl. 20 kr.

86) In 15 Fässern sind 31 Eimer 5 Maß, was in einem, wenn sie gleichen Inhalt haben? 2 Eimer 1 Imi 1 Maß.

87) Aus 18 Scheffeln löste man 72 fl. 36 kr., was aus 1 Scheffel? 4 fl. 2 kr.

88) Ein Fäßchen Wein von 12 Maß kostete 3 fl. 18 kr., was 1 Maß? 16 kr. 3 hl.

89) 25 Schafe lieferten 1 Centner 28 ℔ 4 Loth Wolle, was 1 Schaf? 5 ℔ 4 Loth.

90) Auf 20 Morgen erndtete man 107 Scheffel 4 Simri, was ertrug 1 Morgen? 5 Scheffel 3 Simri.

91) Wenn jemand jährlich 250 fl. hat, wie viel in 1 Monat? 20 fl. 50 kr.

92) In 14 Wochen brauchte jemand 150 fl. 2 kr., wie viel in 1 Woche? 10 fl. 43 kr.

93) Ein Arbeiter verlangte wöchentlich (1 Woche zu 6 Tagen) 2 fl. 27 kr., was täglich? 24 kr. 3 Heller.

94) Wenn man 94 Scheffel 4 Simri in 18 gleiche Theile theilen soll, was kommt auf 1 Theil? 5 Scheffel 2 Simri.

95) Ein Müller verkauft 3 Scheffel Kernen für 52 fl., was bekam er für 1 Scheffel? 17 fl. 20 kr.

96) Eine Bäurin verkauft für 18 fl. 36 ℔ Flachs, wie theuer das ℔? Zu 30 kr.

97) 3 Centner Wolle kosteten 400 fl., was 1 Centner? 133 fl. 20 kr.

98) Aus 5 Eimern löste ein Weingärtner 106 fl., wie theuer verkaufte er den Eimer? Um 21 fl. 12 kr.

99) Wenn 1 Eimer 40 fl. kostet, was kostet denn das Imi? 2 fl. 30 kr.

100) Was aber die Maß? 15 kr.

101) Wenn 3 Männer 5 fl. verdienen, was verdienen 2 Männer? Lösung: 1 Mann verdient den 3ten Theil, also 1 fl. 40 kr. 2 Männer 2 mal so viel, also 3 fl. 20 kr.

102) Von 2 Brüdern hat der eine 5 große Thaler, der andere 3, sie wollen ihr Geld aber zusammen thun, und gleich theilen, wie viel wird jeder erhalten? 10 fl. 48 kr. Lösung: 5 und 3 große Thaler sind 8 große Thaler. Die Hälfte von 8 großeu Thalern sind 4 große Thaler oder 10 fl. 48 kr.

103) 3 erhalten mit einander 7 fl. und 5 fl. und 2 fl. 20 kr., was erhält jeder? 4 fl. 46 kr. 4 hl.

104) 4 Geschwister haben 1 großen und 2 preußische Thaler zu theilen, was trifft es eins? 1 fl. 33 kr.

105) 3 Brüder kauften einen Acker, welcher ihnen 23 fl. 15 kr. ertrug, davon zahlten sie aber Baukosten mit 6 fl. 48 kr, was erhält noch jeder? 5 fl. 29 kr.

106) Es hat jemand eine jährliche Einnahme von 400 fl., davon möchte er gerne 100 fl. zurück-

legen, wie viel darf er monatlich brauchen? 25 fl.

107) 5 Kinder haben in ihrer Sparbüchse 21 fl., hievon erhält jedes ein Kleid, welches 3 fl. 35 kr. kostet, das Uebrige dürfen sie zu beliebigem Gebrauche gleich vertheilen, was trifft es eins? 37 kr. 1ste Lösung: Alle 5 Kinder bedürfen zu ihren Kleidern 17 fl. 55 kr. bleiben daher noch 3 fl. 5 kr. übrig, von denen eines den 5ten Theil, nemlich 37 kr. erhält. — 2te Lösung: Da sie alle 5 zu ihren Kleidern gleich viel erhalten, so erhält eines den 5ten Theil von 21 fl., nemlich 4 fl. 12 kr., davon zahlt es sein Kleid mit 3 fl. 35 kr, und bleiben ihm daher noch 37 kr.

108) 6 Kinder haben 36 fl. in ihrer Sparkasse, hievon darf jedes so viel nehmen, und sich zum Christtag etwas kaufen, daß für jedes noch 3 preußische Thaler bleiben, wie viel darf also eins nehmen? 45 kr. Lösung: Ein Kind hat 6 fl. in der Kasse, davon darf es so viel nehmen, daß ihm 3 preußische Thaler bleiben, dieses sind: 5 fl. 15 kr., darf also nehmen 6 fl. weniger 5 fl. 15 kr., nemlich 45 kr.

109) 2 Geschwister lösen aus einem Schaf 5 fl. 14 kr. und aus einem Bock 8 fl. 49 kr., wie viel erhält jedes? 7 fl. 1 kr. 3 hl.

110) Wenn 1 Scheffel 10 fl. kostet, was kosten 6 Simri? 7 fl. 30 kr. Lösung: 1 Simri kostet den 8ten Theil von 10 fl., d. i. 1 fl. 15 kr. 6 Simri kosten 6 × 1 fl. 15 kr. = 7 fl. 30 kr.

111) Was kosten 10 Imi, wenn 1 Eimer 33 fl. 36 kr. kostet? 21 fl.

112) Was verdient einer in 5 Wochen, wenn er jährlich 159 fl. 28 kr. verdient? 15 fl. 20 kr.

113) Ein Bäcker kaufte 5 Scheffel Frucht um 27 fl., ein anderes Mal 4 Scheffel zu demselben Preis, was muß er für diese bezahlen? 21 fl. 36 kr.

114) Es kauft jemand 3 Imi Wein, wovon der Eimer 40 fl. kostet, was muß er bezahlen? 7 fl. 30 kr.

115) Zwei Weiber lassen 25 Pfund Zucker für 10 fl. 25 kr. kommen; wenn nun die eine 14 Pfund, die andere 11 Pfund nimmt, was muß jede zahlen? Die erste 5 fl. 50 kr., die zweite 4 fl. 35 kr.

116) Ebenso lassen sie 30 Pfund Kaffee für 18 fl. bringen; von diesem nimmt die erste 18 Pfund, die zweite den Rest; was muß jede an den 18 fl. bezahlen? Die Erste 10 fl. 48 kr., die Zweite 7 fl. 12 kr.

117) Zwei Frauen kaufen 48 Pfund Flachs zu 25 fl. 36 kr.; die erste nimmt davon für 16 fl., die zweite den Rest. Wie viel hat jede, und was zahlt die zweite? Die erste hat 30 ℔, die zweite 18 Pfund und zahlt 9 fl. 36 kr. Lösung: 48 Pfund kosten 25 fl. 36 kr. oder 384 Batzen. 1 Pfund also den 48sten Theil, d. i. 8 Batzen oder 32 kr. Da nun 1 Pfund 8 Batzen kostet, so erhält die erste so viel ℔, als bei 16 Gulden 8 Batzen sind; 16 Gulden

sind aber 240 Batzen, und 8 Batzen sind darin 30 mal enthalten, sie hat also 30 Pfund; demnach hat die zweite 18 Pfund, und zahlt dafür 18 . 32 kr. = 9 fl. 36 kr.

118) Zwei Arbeiter verdienten 18 fl. 36 kr. Der eine hat 5 Wochen und der andere 4 Wochen gearbeitet, was erhält jeder? Der erste 10 fl. 20 kr., der zweite 8 fl. 16 kr. Lösung: Zusammen arbeiten sie 4 und 5 = 9 Wochen, kommt nun auf 1 Woche 2 fl. 4 kr. Auf 5 Wochen 10 fl. 20 kr., und auf 4 Wochen 8 fl. 16 kr.

## Fünftes Heft.

# Rechnen mit Brüchen.

## Addiren und Subtrahiren.

### A. Addiren.

#### Vorübungen.

##### 1) Theilen.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wenn | man | 1 | in | 2 Theile | theilt, | so | ist | jeder | Theil | $\frac{1}{2}$ |
| — | — | 1 | | 3 — | — | — | — | | — | $\frac{1}{3}$ |
| — | — | 1 | | 4 — | — | — | — | | — | $\frac{1}{4}$ |
| — | — | 1 | | 5 — | — | — | — | | — | $\frac{1}{5}$ |
| — | — | 1 | | 6 — | — | — | — | | — | $\frac{1}{6}$ |
| — | — | 1 | | 8 — | — | — | — | | — | $\frac{1}{8}$ |
| — | — | 1 | | 13 — | — | — | — | | — | $\frac{1}{13}$ |

und so weiter.

Ein Ganzes hat $^2/_2$, $^3/_3$, $^4/_4$, $^5/_5$, $^6/_6$, $^7/_7$, $^8/_8$, $^9/_9$, $^{10}/_{10}$, $^{11}/_{11}$, $^{12}/_{12}$, $^{13}/_{13}$, $^{14}/_{14}$, $^{15}/_{15}$, $^{16}/_{16}$. u. s. w. Dieses zu zeigen, ist Sache des Lehrers, er darf es den Monitoren nicht überlassen. Anschaulich kann er es an einer Linie machen, so wie den Beweis für die nachfolgende 2te Uebung, für das Verwandeln. Er theilt z. B. eine Linie in 3 Theile, erhält also $^3/_3$, diese theilt er wieder in 2, oder 3 Theile, und er erhält entweder 6tel oder 9tel. $^1/_3$ wird aber $^2/_6$ oder $^3/_9$ haben. Eben so umgekehrt. Ueberhaupt muß jeder Grundsatz bewiesen werden, wenn das Rechnen nicht mechanisch betrieben werden soll.

2) Verwandeln.

Jeder Bruch kann in einen andern verwandelt werden, indem man Zähler und Nenner mit einer und derselben Zahl multiplicirt oder dividirt; der Werth desselben bleibt unverändert.

Beispiele:

$^1/_2 = ^2/_4 = ^3/_6 = ^4/_8 = ^5/_{10} = ^6/_{12} = ^7/_{14} = ^8/_{16} = ^9/_{18}$ u. s. w. $^1/_3 = ^2/_6 = ^3/_9 = ^4/_{12} = ^5/_{15} = ^6/_{18}$ u. s. w. $^2/_3 = ^4/_6 = ^6/_9 = ^8/_{12} = ^{10}/_{15}$ u. s. w. $^3/_4 = ^6/_8 = ^9/_{12} = ^{12}/_{16} = ^{15}/_{20}$ u. s. w. $^5/_6 = ^{10}/_{12} = ^{20}/_{24} = ^{15}/_{18} = ^{25}/_{30}$ u. s. w. $^5/_8 = ^{10}/_{16} = ^{15}/_{24} = ^{20}/_{32} = ^{30}/_{48}$ u. s. w.

Man läßt die Schüler selbst Beispiele finden, aber jedesmal beweisen, wie auf folgende Art: $^1/_3 = ^4/_{12}$; Beweis: 1 Ganzes $= ^{12}/_{12}$, $^1/_3$ ist der dritte Theil von $^{12}/_{12}$ also $^4/_{12}$; $^3/_4 = ^9/_{12}$, Beweis: 1 Ganzes $= ^{12}/_{12}$, $^1/_4$ ist der 4te Theil von $^{12}/_{12}$, also $^3/_{12}$, $^3/_4$ ist 3 mal so viel, also $^9/_{12}$ u. s. f.

Da 1 fl. 60 kr. hat, so ist 1 kr. der 60ste Theil, oder $^1/_{60}$ fl. 2 kr. $= ^2/_{60} = ^1/_{30}$ fl., 3 kr. $= ^3/_{60} = ^1/_{20}$ fl., 4 kr. $= ^4/_{60} = ^1/_{15}$ fl., 5 kr. $= ^5/_{60} =$

$^1/_{12}$ fl., 6 kr. = $^6/_{60}$ = $^1/_{10}$ fl., 7 kr. = $^7/_{60}$ fl., 8 kr. = $^8/_{60}$ = $^2/_{15}$ fl., 9 kr. = $^9/_{60}$ = $^3/_{20}$ fl., 10 kr. = $^{10}/_{60}$ = $^1/_6$ fl., 11 kr. = $^{11}/_{60}$ fl., 12 kr. = $^{12}/_{60}$ = $^1/_5$ fl, 13 kr. = $^{13}/_{60}$ fl., 14 kr. = $^{14}/_{60}$ = $^7/_{30}$ fl., 15 kr. = $^{15}/_{60}$ = $^1/_4$ fl. u. s. f.

Auch diese Uebung muß bis zu 60 kr. fortgesezt, und jedesmal bewiesen werden. Z. B. 18 kr. = $^{18}/_{60}$ = $^3/_{10}$ fl.; Beweis 60 kr. = $^{60}/_{60}$ fl. = 1 fl. 6 kr. ist der 10te Theil von 60 kr. 1 fl., also $^1/_{10}$ fl., 18 kr. ist 3 mal der 6te Theil von 1 fl., also $^3/_{10}$ fl.; $^4/_6$ = $^2/_3$. Beweis: 1 = $^6/_6$, + = $^3/_3$; der 3te Theil von $^3/_3$ ist $^1/_3$, der 3te Theil von $^6/_6$ ist $^2/_6$, folglich ist $^2/_6$ = $^1/_3$; $^4/_6$ ist noch einmal so viel als $^2/_6$, ist also gleich 2 mal $^1/_3$ = $^2/_3$.

---

Das Addiren zerfällt in zwei Abtheilungen.

## I. Addiren von gleichnamigen Brüchen.

Man addirt blos die Zähler, der Nenner bleibt.

1) Philipp hat $^1/_2$ fl. und $^1/_2$ fl., wie viel ist das? $^2/_2$ = 1 fl.
2) Es hat jemand $^3/_4$ und $^2/_4$ Thaler, wie viel im Ganzen? $^5/_4$ = $1^1/_4$ Thaler. Beweis: 3 und 2 = 5, also $^3/_4$ und $^2/_4$ = $^5/_4$; $^4/_4$ = 1, also $^5/_4$ = $1^1/_4$ Thlr.
3) Eine Frau kauft für $^2/_5$ fl. Schmalz und für $^4/_5$ fl. Rindfleisch, wie viel gab sie aus? $^6/_5$ oder $1^1/_5$ fl.
4) Eine Magd hat für Salz $^1/_5$ fl. für Fleisch aber

48 kr. ausgegeben, wie viel im Ganzen? $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \frac{5}{5} = 1$ fl.

5) Ein Mensch verkauft für $\frac{5}{6}$ fl. Tuch und für $\frac{4}{6}$ fl. Flachs, was ist seine Einnahme? $\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$ fl.

6) Es hat jemand $\frac{3}{4}$ Scheffel Haber und $\frac{3}{4}$ Sch. Gerste, wie viel Scheffel Frucht? $\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$ Scheffel.

7) Es werden $\frac{7}{8}$ Scheffel Dinkel, und $\frac{3}{8}$ Scheffel Roggen gesäet, wie viel Frucht zusammen? $\frac{10}{8} = 1\frac{2}{8} = 1\frac{1}{4}$ Sch.

8) Wie viele geben $\frac{7}{10}$ und $\frac{9}{10}$ fl.? $1\frac{3}{5}$ fl.

9) Was ist die Summe von $\frac{13}{16}$ und $\frac{7}{16}$ Eimer? $1\frac{1}{4}$ Eimer.

10) Ein Knabe hat $\frac{11}{12}$ fl. und erhält noch $\frac{7}{12}$ fl., was hat er jezt? $1\frac{1}{2}$ fl.

---

## II. Addiren von ungleichnamigen Brüchen.

Diese müssen in gleichnamige verwandelt werden, d. h. in solche, welche den gleichen Nenner haben. Dieser Nenner (Hauptnenner) muß von der Beschaffenheit seyn, daß er sich durch jeden einzelnen Nenner ohne Rest dividiren läßt. Man findet ihn, wenn man die einzelnen Nenner mit einander multiplicirt. Oft aber ist ein Nenner ganz oder doch zum Theil in den andern enthalten, und in diesem Falle zerlegt man jeden einzelnen Nenner in seine Faktoren, und nimmt so viel derselben, um jeden einzelnen Nenner bilden zu können. Z. B. es seyen die Nenner 6,

8, 9. So muß 6, d. i. 2 . 3 ganz genommen werden, 8 ist 2 . 2 . 2 Ein Faktor 2 ist schon bei 6, also bedarf man nur noch 2 . 2, 9 ist 3 . 3. Ein Faktor 3 ist aber schon vorhanden, also bloß noch 3. So wäre nun der Hauptnenner 2 . 3 . 2 . 2 . 3 = 72.

11) Wie viel ist $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{5}$ fl.? $\frac{9}{20}$ fl. Lösung: Hauptnenner 4 . 5 = 20. Ein Ganzes hat $\frac{20}{20}$, $\frac{1}{4}$ den 4ten Theil = $\frac{5}{20}$, $\frac{1}{5}$ den 5ten Theil = $\frac{4}{20}$; $\frac{5}{20}$ und $\frac{4}{20}$ = $\frac{9}{20}$ fl.

12) Wie viel ist $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{3}$ fl.? $\frac{5}{6}$ fl.

13) $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{6}$ geben wie viel? $\frac{5}{12}$. Lösung: Hauptnenner 2 . 2 . 3 = 12. Ein Ganzes hat $\frac{12}{12}$, $\frac{1}{4}$ ist der 4te Theil, also $\frac{3}{12}$, $\frac{1}{6}$ ist der 6te Theil, also $\frac{2}{12}$, $\frac{3}{12}$ und $\frac{2}{12}$ = $\frac{5}{12}$.

14) Wilhelm hat $\frac{1}{8}$ fl., seine Schwester $\frac{1}{6}$ fl., wie viel haben sie mit einander? $\frac{7}{24}$ fl.

15) $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{3}$ soll addirt werden, was ist die Summe? $\frac{8}{15}$.

16) $\frac{1}{6}$ und $\frac{1}{9}$ Thaler geben wie viel zusammen? $\frac{5}{18}$ Thaler.

17) Gustav hat $\frac{1}{6}$ Thaler und $\frac{1}{3}$ Thlr., wie viel also? $\frac{3}{6}$ = $\frac{1}{2}$ Thaler. Da der Nenner 6 sich durch den Nenner 3 dividiren läßt, so wird $\frac{1}{3}$ in 6tel verwandelt.

18) Wenn man in einem Hause gestern $\frac{1}{4}$ Pfund und heute $\frac{1}{6}$ Pfund Kaffee brauchte, wie viel in beiden Tagen? $\frac{5}{12}$ ℔.

19) Es reiste jemand $\frac{1}{3}$ Jahr zu Land und $\frac{1}{4}$ J. zu Wasser, wie lange im Ganzen? $\frac{7}{12}$ Jahr.

20) Ich habe $\frac{1}{5}$ fl. und $\frac{1}{4}$ fl., wie viel ist das? $\frac{9}{20}$ fl.

21) 18 kr. und 24 kr. geben welche Bruchgulden,

und wie viel zusammen? 18 kr. = $^3/_{10}$ fl., 24 kr. = $^2/_5$ fl., zusammen $^7/_{10}$ fl.

22) Wie viel ist $^3/_8$ und $^5/_6$? $^{29}/_{24} = 1^5/_{24}$. Lösung: Hauptnenner: 24. 1 Ganzes = $^{24}/_{24}$, $^1/_8$ ist der 8te Theil, also $^3/_{24}$, $^3/_8$ ist 3 mal so viel, also $^9/_{24}$; $^1/_6$ ist der 6te Theil, also $^4/_{24}$, $^5/_6$ ist 5 mal so viel, also $^{20}/_{24}$; $^9/_{24}$ und $^{20}/_{24} = ^{29}/_{24} = 1^5/_{24}$.

23) Eine Frau kauft für $^3/_4$ fl. Kaffee und für $^4/_5$ fl. Zucker, wie viel gab sie aus? $^{31}/_{20} = 1^{11}/_{20}$ fl.

24) Peter kauft $^7/_8$ Pfund Käs, später noch einmal $^3/_4$ Pfund, wie viel im Ganzen? $^{13}/_8 = 1^5/_8$ Pfund.

25) Wie viel geben $^5/_6$ und $^1/_4$ Scheffel? $^{13}/_{12} = 1^1/_{12}$ Scheffel.

26) Es zahlt jemand für Butter $^5/_8$ fl., für Schmalz $^7/_{10}$ fl., wie viel im Ganzen? $^{53}/_{40} = 1^{13}/_{40}$ fl.

27) August hat $^2/_3$ Thaler und seine Schwester $^3/_4$ Thaler, wie viel haben sie zusammen? $^{17}/_{12} = 1^5/_{12}$ Thaler.

28) Zwei gute Knaben begegnen einem alten Manne, der eine schenkt ihm 3 mal den 5ten, und der andere 5 mal den 6ten Theil von 1 fl.; wie viel schenken sie ihm mit einander? Andeutung: 3 mal der 5te Th. ist $^3/_5$ und 5 mal der 6te Th. $^5/_6$ fl. Also zusammen: $^{43}/_{30} = 1^{13}/_{30}$ fl.

29) Was ist die Summe aus $^3/_5$ und $^2/_3$? $^{19}/_{15} = 1^4/_{15}$.

30) Ein Knabe hat $^3/_4$ fl. und erhält noch als Be-

lohnung seines Fleißes $^2/_5$ fl., wie viel hat er jezt? $^{23}/_{20} = 1^3/_{20}$ fl.

31) Zu $^3/_8$ Scheffel Frucht werden noch $^2/_3$ Scheffel gekauft, wie viel ist es jezt? $^{25}/_{24} = 1^1/_{24}$ Scheffel.

32) Zu $^4/_9$ Centner Heu kauft man noch $^5/_6$ Ctr., wie viel macht das zusammen? $^{23}/_{18} = 1^5/_{18}$ Centner.

33) Es erhält jemand ein Paket, angeblich $^5/_8$ ℔ schwer, es wiegt aber $^1/_6$ Pfund weiter, wie schwer ist es also? $^{19}/_{24}$ ℔.

34) Es ist jemand $^3/_4$ Stunden weit gegangen, und als er fragte, wie weit er jezt noch habe bis zum nächsten Ort, so sagte man ihm, noch $^5/_6$ Stunden, wie weit ist also sein Weg? $^{19}/_{12} = 1^7/_{12}$ Stunden.

35) Ein Gast hat für Essen $^2/_3$ fl., für Trinken $^2/_5$ fl. zu bezahlen, wie groß ist seine Zeche? $^{16}/_{15} = 1^1/_{15}$ fl.

36) Wie viel ist $^1/_3$, $^1/_4$ und $^1/_6$ zusammen? $^9/_{12} = ^3/_4$.

37) Zwei Bretter werden zusammengefügt, das eine ist $^5/_8$, das andere $^9/_{10}$ Schuh breit, wie breit sind sie zusammen? $^{61}/_{40} = 1^{21}/_{40}$ Schuh.

38) $^7/_8$ und $^5/_{12}$ fl. geben welche Summe? $^{31}/_{24} = 1^7/_{24}$ fl.

39) Ein Fäßchen hält $^5/_6$ Eimer, und ein anderes $^3/_{10}$ Eimer, wie viel halten sie miteinander? $^{34}/_{30} = 1^4/_{30} = 1^2/_{15}$ Eimer.

40) $^3/_8$ und $^3/_{10}$ ℔ sollen addirt werden, was machen sie zusammen aus? $^{27}/_{40}$ Pfund.

41) Zu $^3/_8$ Centner werden noch $^2/_3$ Centner gekauft

werden, wie viel hat man dann? $^{25}/_{24}$ = $1^{1}/_{24}$ Centner.

42) Ein Arbeiter verdiente an einem Tage $^{4}/_{5}$ fl., an einem andern $^{5}/_{6}$ fl., wie viel an beiden? $^{49}/_{30} = 1^{19}/_{30}$ fl.

43) Ein Kaufmann erhält $^{7}/_{8}$ Centner Waaren, nun sollte er aber noch $^{3}/_{5}$ Centner haben, wie viel braucht er also im Ganzen? $1^{19}/_{40}$ Centner.

44) Es zahlt jemand $^{7}/_{10}$ fl. an einer kleinen Schuld, und bleibt noch $^{3}/_{4}$ fl. schuldig, wie groß war die ganze Schuld? $1^{9}/_{20}$ fl.

45) Ein Knabe hat in seiner Sparbüchse $^{7}/_{9}$ Thaler, nun schenkt man ihm noch $^{1}/_{4}$ Thaler, wie viel hat er jezt? $^{37}/_{36} = 1^{1}/_{36}$ Thlr.

46) Wie viel sind $^{3}/_{5}$ und $^{6}/_{7}$? $^{51}/_{35} = 1^{16}/_{35}$.

47) Ein Bauer löst aus Frucht $^{9}/_{11}$, aus Heu $^{3}/_{8}$ Karolin, wie viel im Ganzen? $^{105}/_{88}$ = $1^{17}/_{88}$ Karolin.

48) Zu $^{5}/_{8}$ sollen noch $^{7}/_{12}$ addirt werden, was ist die Summe? $^{29}/_{24} = 1^{5}/_{24}$.

49) Wie viel ist $^{5}/_{12}$ und $^{13}/_{16}$ zusammen? $^{59}/_{48}$ $= 1^{11}/_{48}$.

50) Es verdiente jemand in einem Tag $^{14}/_{15}$ fl., in einem andern blos $^{7}/_{9}$ fl., wie viel an beiden? $^{77}/_{45} = 1^{32}/_{45}$ fl.

51) Ein Schüler soll $^{7}/_{12}$ und $^{9}/_{10}$ addiren, was muß er herausbringen? $^{89}/_{60} = 1^{29}/_{60}$.

52) Von 2 Männern hat der eine $^{1}/_{2}$ fl., der andere $^{17}/_{20}$ fl. in der Tasche, wie viel haben sie mit einander? $^{27}/_{20} = 1^{7}/_{20}$ fl.

53) Eine Bäurin löste aus Butter $^{3}/_{10}$ fl., und aus Schmalz $^{11}/_{30}$ fl., was ist ihre Einnahme? $^{20}/_{30}$ $= ^{2}/_{3}$ fl.

54) Was ist die Summe aus $^{11}/_{16}$ und $^{13}/_{20}$? $^{107}/_{80}$ = $1^{27}/_{80}$.

55) Sagt mir, wie viel 25 kr. und 36 kr. als Bruchsgulden zusammen ausmachen? $^{61}/_{60}$ = $1^{1}/_{60}$ fl.

56) 16 kr. und 20 kr. sollen als Bruchsgulden für sich und in ihrer Summe ausgedrückt werden! 16 kr. = $^{4}/_{15}$ fl., 20 kr. = $^{1}/_{3}$ fl. Zusammen $^{9}/_{15}$ = $^{3}/_{5}$ fl.

57) Wenn man $^{7}/_{24}$ und $^{11}/_{36}$ addirt, was wird man erhalten? $^{43}/_{72}$.

58) Wie viel sind $^{15}/_{16}$ und $^{5}/_{24}$ zusammen? $^{55}/_{48}$ = $1^{7}/_{48}$.

59) Zu $^{3}/_{8}$ fl. erhielt jemand noch 27 kr., wie viel ist es jezt? $^{33}/_{40}$ fl.

60) Es hat jemand $^{7}/_{10}$ Thaler und bekommt noch $^{5}/_{7}$ Th., wie viel hat er nun? $^{99}/_{70}$ = $1^{29}/_{70}$ Th. Sind mit Brüchen noch Ganze verbunden, so werden diese ganz für sich addirt, und die Ganzen, die man etwa von den Brüchen erhält, zu ihnen gezählt.

61) Zu $3^{5}/_{6}$ sollen noch $7^{3}/_{4}$ addirt werden, was ist die Summe? $11^{7}/_{12}$. Lösung: Hauptnenner 12, $^{1}/_{6}$ = $^{2}/_{12}$, $^{5}/_{6}$ = $^{10}/_{12}$; $^{1}/_{4}$ = $^{3}/_{12}$, $^{3}/_{4}$ = $^{9}/_{12}$; $^{10}/_{12}$ und $^{9}/_{12}$ = $^{19}/_{12}$ = $1^{7}/_{12}$; $1^{7}/_{12}$ und 3 und 7 = $11^{7}/_{12}$.

62) Ein Kronenthaler ist $2^{7}/_{10}$ fl. und ein preußischer Thaler $1^{3}/_{4}$ fl., wie viel aber beide zusammen? $4^{9}/_{20}$ fl.

63) Was machen aber 1 Kronenthaler und 1 Fünffrankenthaler (à $2^{3}/_{10}$ fl.) zusammen aus? 5 fl.

64) Wie viel Gulden sind $3^{5}/_{6}$ und $1^{4}/_{5}$ fl. zusammen? $5^{19}/_{30}$ fl.

65. Ein Mann kauft sich ein Paar Stiefel um $2^{11}/_{12}$ Gulden, und noch für $6^{4}/_{9}$ fl. Tuch, wie viel gab er aus? $9^{13}/_{36}$ fl.

66. Ein Faß hält $2^{3}/_{8}$ Eimer, ein anderes aber $5^{3}/_{10}$ Eimer, wie viel beide zusammen? $7^{27}/_{40}$ Eimer.

67. Ein Bauer verkaufte an einem Markttage $17^{5}/_{8}$ Scheffel, an einem andern $10^{5}/_{6}$ Scheffel, wie viel an beiden? $28^{11}/_{24}$ Scheffel.

68. Eine Frau läßt 2 Zuckerhüte bringen, der eine wiegt $2^{1}/_{2}$ Pfund, der andere $3^{4}/_{5}$ Pfund, wie viel beide zusammen? $6^{3}/_{10}$ Pfund.

69. Es sollen $5^{3}/_{11}$ und $18^{1}/_{2}$ addirt werden, wie viel wird es geben? $23^{17}/_{22}$.

70. Es kauft jemand 1 Scheffel Roggen um $9^{4}/_{5}$ fl. und 1 Scheffel Dinkel um $5^{5}/_{6}$ fl., wie viel muß er zahlen? $15^{19}/_{30}$ fl.

71. Von 2 Kisten wiegt die eine $8^{7}/_{20}$ Centner, die andere $5^{5}/_{6}$ Centner, wie viel beide? $14^{11}/_{60}$ Centner.

72. Wie viel machen $3^{5}/_{7}$ und $2^{3}/_{4}$ zusammen aus? $6^{13}/_{28}$.

73. $6^{5}/_{9}$ und $11^{5}/_{6}$ sollen addirt werden, was wird die Summe seyn? $18^{7}/_{18}$.

74. Was ist die Summe aus $3^{7}/_{15}$ und $8^{7}/_{12}$ Gulden? $12^{1}/_{20}$ fl.

75. Was ist die Summe aus $7^{8}/_{21}$ und $5^{7}/_{15}$? $12^{89}/_{105}$.

76. Sage mir die Summe aus $3^{5}/_{18}$ und $4^{19}/_{24}$! $8^{5}/_{72}$.

77. Wie viel sind $3^{5}/_{7}$ und $5^{5}/_{6}$ Thaler zusammen? $9^{23}/_{42}$ Thaler.

78. Zu $21^{3}/_{4}$ Centner erhält man noch $5^{13}/_{50}$ Centner, wie viel hat man jezt? $27^{1}/_{100}$ Ctr.

79) Zu $35\frac{3}{8}$ Centner kauft man noch $14\frac{7}{10}$ Centner; wie groß ist der Vorrath? $50\frac{3}{40}$ Ctr.

80) Ein Kaufmann erhält $12\frac{3}{10}$ Centner Waaren, da sie ihm aber zuschlagen, so läßt er noch $12\frac{2}{3}$ Centner kommen, wie viel hat er jezt? $24\frac{29}{30}$ Centner.

81) Wenn man zu $1\frac{5}{36}$ noch $7\frac{7}{48}$ addirt, was erhält man als Summe? $8\frac{41}{144}$.

82) Ich habe $23\frac{2}{5}$ Jmi, wenn ich nun noch $7\frac{7}{9}$ Jmi erhalte, wie viel habe ich dann? $31\frac{8}{45}$ Jmi.

83) Ein Knabe hat $1\frac{5}{6}$ fl., ein anderer $\frac{4}{15}$ fl. mehr, wie viel hat dieser? $2\frac{1}{10}$ fl.

84) Es gieng jemand auf den Markt, und gab dort $15\frac{7}{12}$ fl. aus, dann verzehrte diese Person auch noch $\frac{8}{15}$ fl., wie viel Geld gab sie demnach aus? $16\frac{7}{60}$ fl.

85) Wenn sie aber zu dieser Ausgabe noch $1\frac{5}{6}$ fl. verliert, wie viel Geld brachte sie weniger heim, als sie mitnahm? $17\frac{57}{60}$ fl.

86) Ein Säufer vertrank $3\frac{14}{15}$ fl., zerbrach auch noch ein Glas, für welches er $\frac{3}{8}$ fl. bezahlen mußte, wie viel zahlte er im Ganzen dem Wirth? $4\frac{37}{120}$ fl.

87) Wie viel sind $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ und $\frac{5}{6}$ fl. zusammen? $2\frac{23}{60}$ fl.

88) Ein Bauer löste aus Haber $25\frac{11}{15}$ fl., aus Dinkel $33\frac{5}{6}$ fl., was ist sein Erlös? $59\frac{2}{10}$ fl.

89) Es soll zu $1\frac{15}{16}$ noch $\frac{7}{10}$ addirt werden, wie heißt die Summe? $2\frac{51}{80}$.

90) Was ist die Summe von $3\frac{16}{21}$ und $5\frac{8}{35}$? $8\frac{104}{105}$.

91) Sage mir die Summe aus $4^{13}/_{48}$ und $5^{23}/_{24}$! $10^{11}/_{48}$.

92) Wenn man zu $11^{7}/_{11}$ noch $3^{7}/_{10}$ addirt, wie viel wird man erhalten? $15^{37}/_{110}$.

93) Ein Vater arbeitet mit seinem Sohne, er verdient wöchentlich $3^{11}/_{12}$ fl., sein Sohn aber nur $2^{17}/_{20}$ fl., wie viel sie beide? $6^{23}/_{30}$ fl.

94) Ein anderer arbeitet mit 2 Söhnen, er verdient $3^{5}/_{18}$ fl., jeder Sohn $2^{11}/_{24}$, wie viel alle drei? $8^{7}/_{36}$ fl.

95) Eines andern Sohn verdient $2^{11}/_{15}$ fl., er aber $^{7}/_{8}$ fl. weiter, wie viel also der Vater, und was beide mit einander? Der Vater: $3^{73}/_{120}$ fl. Beide zusammen $6^{41}/_{120}$ fl.

96) Es verdient ein Mann $^{2}/_{3}$ fl. weiter als einer seiner Söhne, von welchen jeder $1^{3}/_{4}$ fl. hat; was verdient er also, und was alle zusammen, wenn er 3 Söhne hat? Der Vater: $2^{5}/_{12}$ fl. Alle zusammen $7^{2}/_{3}$ fl.

97) Wenn einer $^{1}/_{2}$ fl. weiter hat, als sein ältester Sohn, dieser aber $^{1}/_{3}$ fl. weiter als sein jüngerer Bruder, welcher wöchentlich $2^{1}/_{4}$ fl. hat, was hat jeder, und was alle zusammen? Der älteste Sohn: $2^{7}/_{12}$ fl., der Vater: $3^{1}/_{12}$ fl. Alle drei $7^{11}/_{12}$ fl.

98) 3 Personen haben Geld zu theilen, die erste erhält $^{1}/_{5}$ fl. mehr als die zweite, diese $^{1}/_{3}$ fl. weiter als die dritte, welche $1^{1}/_{6}$ fl. erhält; was erhält jede, und was alle drei zusammen? Die 2te Person $1^{1}/_{2}$ fl., die erste $1^{7}/_{10}$ fl. Alle drei $4^{11}/_{30}$ fl.

99) 3 theilen eine Summe Geldes, die erste Person erhält $6^{1}/_{2}$ fl., die zweite $^{1}/_{3}$ fl. mehr, und

die dritte ½ fl. mehr als die zweite, was jede und was alle drei? Die zweite 6⅚ fl., die 3te Person 7⅓. Alle drei zusammen 20⅔ fl.

100) 3 theilen eine Summe; der Erste erhält 5⅔ fl., der Zweite ¼ fl. weiter, und der Dritte so viel als die beiden andern mit einander, was erhält jeder, und was alle 3? Der Zweite 5 11/12 fl., der Dritte 11 7/12 fl. Alle 3, 23⅙ fl.

---

## B. Subtrahiren.

Das Subtrahiren mit Brüchen zerfällt ebenso, wie das Addiren in 2 Abtheilungen, nemlich: mit gleichnamigen und mit ungleichnamigen Brüchen. Bei beiden können ganze Zahlen mit verbunden seyn.

Bei gleichnamigen subtrahirt man blos Zähler von Zähler, der Nenner bleibt. Z. B. von ⅚ sollen 2/6 abgezogen werden, so zieht man blos 2 von 5 ab, bleiben 3, und zwar 3/6 = ½. Die ungleichnamigen verwandelt man in gleichnamige, und verfährt auf die angegebene Weise.

Sind Ganze mit verbunden, so werden diese für sich subtrahirt. Ist der Bruch des Minuendus kleiner als der des Subtrahendus, so verwandelt man 1 des Minuendus in einen Bruch, dessen Nenner der Hauptnenner ist, zählt den Bruch hinzu, und subtrahirt dann.

---

## I. Subtraktion gleichnamiger Brüche.

1) Von $\frac{3}{4}$ soll $\frac{1}{4}$ abgezogen werden, was ist der Rest? $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$.

2) Was bleibt, wenn man von $\frac{7}{8}$ fl. $\frac{3}{8}$ fl. ausgiebt? $\frac{4}{8}$ fl. $= \frac{1}{2}$ fl.

3) Von $\frac{7}{12}$ sollen $\frac{5}{12}$ abgezogen werden, was ist der Rest? $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$.

4) Es hat jemand $\frac{19}{20}$ fl. und giebt davon $\frac{12}{20}$ fl. her, wie viel hat er noch? $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$ fl.

5) Ein Mann verdient täglich $\frac{4}{5}$ fl., zahlt aber für Kost $\frac{1}{5}$ ., was bleibt ihm noch? $\frac{3}{5}$ fl.

6) Von $\frac{17}{24}$ soll $\frac{11}{24}$ subtrahirt werden, was ist der Rest? $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$.

7) Was ist der Rest, wenn man $\frac{17}{30}$ von $\frac{23}{30}$ abzieht? $\frac{1}{5}$.

8) Von $\frac{41}{50}$ Centner werden $\frac{27}{50}$ Centner verkauft, was bleibt übrig? $\frac{14}{50} = \frac{7}{25}$ Centner.

9) Von 3 Centnern werden $\frac{7}{20}$ Centner verkauft, was bleibt übrig? $2\frac{13}{20}$ Centner. Lösung: 3 Centner $= 2\frac{20}{20}$ Centner; $\frac{7}{20}$ Centner von $\frac{20}{20} = \frac{13}{20}$ Centner und die noch übrigen 2 Centner geben $2\frac{13}{20}$ Centner.

10) Ein Mann nahm $4\frac{1}{5}$ fl. ein, mußte aber $\frac{3}{5}$ fl. bezahlen, was bleibt ihm übrig? (Andeutung: $4\frac{1}{5} = 3\frac{6}{5}$) $3\frac{3}{5}$.

11) Wenn einer monatlich $30\frac{7}{12}$ fl. hat, aber $15\frac{11}{12}$ Gulden braucht, wie viel bleibt ihm übrig? (Andeutung: $30\frac{7}{12} = 29\frac{19}{12}$) $14\frac{8}{12} = 14\frac{2}{3}$ fl.

12) Es zahlt jemand $1\frac{9}{10}$ fl., wenn er nun einen Kronenthaler ($2\frac{7}{10}$) hergiebt, wie viel erhält er zurück? $\frac{4}{5}$ fl.

13) Subtrahirt von $8\frac{3}{7}$, $2\frac{6}{7}$, was bleibt? $5\frac{4}{7}$.

14) Was ist der Unterschied zwischen $4\frac{7}{11}$ und $6\frac{3}{11}$? $1\frac{7}{11}$.

15) Was muß man zu $8\frac{12}{13}$ noch addiren, bis man 10 hat? $1\frac{1}{13}$.

16) Was fehlt noch zu $15\frac{4}{15}$ fl., wenn ich $6\frac{14}{15}$ fl. habe? $8\frac{5}{15} = 8\frac{1}{3}$ fl.

17) Ein Schüler zählte mehrere Brüche zusammen, und brachte $14\frac{5}{13}$ heraus, er hätte aber $15\frac{1}{13}$ bekommen sollen, um wie viel hat er gefehlt? Um $\frac{9}{13}$.

18) Was ist der Unterschied zwischen $\frac{7}{18}$ und $1\frac{5}{18}$? $\frac{16}{18} = \frac{8}{9}$.

19) Was ist der Rest, wenn man $2\frac{25}{27}$ von $3\frac{14}{27}$ abzieht? $\frac{16}{27}$.

20) Von $19\frac{7}{15}$ fl. soll einer $9\frac{14}{15}$ fl. hergeben, was wird ihm noch bleiben? $9\frac{8}{15}$ fl.

---

## II. Subtraktion ungleichnamiger Brüche.

21) Ein Mann verdient täglich $\frac{3}{4}$ fl., wenn er nun für Essen und sonstige Dinge $\frac{1}{3}$ fl. braucht, was bleibt ihm noch? $\frac{5}{12}$ fl. Lösung: Hauptnenner 12, $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$, $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$; $\frac{9}{12}$ weniger $\frac{4}{12} = \frac{5}{12}$.

22) Eine Magd erhielt $\frac{1}{2}$ fl. und gab davon $\frac{1}{3}$ fl. aus, wie viel hat sie noch? $\frac{1}{6}$ fl.

23) An $1\frac{3}{4}$ fl. hat jemand $\frac{2}{5}$ fl bezahlt, was wird er noch zahlen müssen? $1\frac{7}{20}$ fl.

24) Es kauft eine Person für $3\frac{1}{2}$ fl. verschiedene

Dinge ein, als sie aber bezahlen will, fehlen ihr $\frac{2}{5}$ fl., was hatte sie? $3\frac{1}{10}$ fl.

25) Eine Person nimmt im Kaufladen für $5\frac{7}{8}$ fl. Waaren, als sie ihr Geld zählt, hat sie blos $3\frac{1}{2}$ fl., wie viel fehlt ihr noch? $2\frac{3}{8}$ fl.

26) Wenn man $6\frac{4}{5}$ fl. bezahlen soll, aber blos $5\frac{3}{4}$ fl. hat, wie viel fehlt einem? $1\frac{1}{20}$ fl.

27) Um wie viel ist ein großer Thaler ($2\frac{7}{10}$ fl.) mehr, als ein Conventionsthaler ($2\frac{2}{5}$ fl.)? Um $\frac{3}{10}$ fl.

28) Ein Handwerker fordert für eine gelieferte Arbeit $8\frac{5}{6}$ fl., weil sie aber schlecht ist, werden ihm $\frac{2}{5}$ fl. abgezogen, wie viel erhält er? $8\frac{13}{30}$ fl.

29) Ein Arbeiter verdiente $7\frac{7}{8}$ fl., er hat aber schon $4\frac{1}{6}$ fl. eingenommen, wie viel wird er noch erhalten? $3\frac{17}{24}$ fl.

30) Wenn mir jemand $4\frac{3}{4}$ fl. statt $4\frac{5}{6}$ fl. geben will, wie viel will er mir zu wenig geben? $\frac{1}{12}$ fl.

31) Von 2 Geschwistern hat das eine $1\frac{3}{4}$ fl., das andere $1\frac{7}{10}$ fl., wie viel hat das eine mehr als das andere? $\frac{1}{20}$ fl.

32) Ein Kaufmann zahlte für 1 ℔ $3\frac{5}{8}$ fl. und löste daraus $3\frac{9}{10}$ fl., wie viel ist sein Gewinn? $\frac{11}{40}$ fl.

33) Was ist der Unterschied zwischen $4\frac{5}{9}$ und $5\frac{5}{6}$? $1\frac{5}{18}$.

34) Von $3\frac{11}{12}$ sollen $1\frac{7}{8}$ abgezogen werden, was bleibt? $2\frac{1}{24}$.

35) Was ist der Rest, wenn man von $11\frac{4}{5}$, $6\frac{7}{15}$ abzieht? $5\frac{1}{3}$.

36) Eine Zahl ist um $3\frac{1}{2}$ kleiner als $16\frac{7}{11}$, welche Zahl ist es? $13\frac{3}{22}$.

37) $8\frac{7}{15}$ ist um $3\frac{1}{6}$ größer als welche Zahl? Als $5\frac{3}{10}$.

38) Wenn man von $3\frac{5}{8}$ Imi $2\frac{5}{12}$ Imi ausschenkt, was bleibt noch übrig? $1\frac{5}{24}$ Imi.

39) Wenn jemand wöchentlich $5\frac{3}{4}$ fl. verdient, und $1\frac{7}{10}$ fl. zurücklegen will, wie viel darf er brauchen? $4\frac{1}{20}$ fl.

40) Was ist der Unterschied zwischen $7\frac{4}{7}$ und $3\frac{1}{8}$? $4\frac{25}{56}$.

41) Was bleibt Rest, wenn man $\frac{5}{12}$ von $3\frac{11}{18}$ abzieht? $3\frac{7}{36}$.

42) Wenn eine Zahl von $13\frac{4}{15}$ abgezogen wird, so bleibt $11\frac{1}{18}$ übrig, welche Zahl ist es? $2\frac{19}{90}$.

43) Ein Kind ist $7\frac{5}{12}$ Jahre alt, ein anderes $6\frac{1}{8}$ Jahr, um wie viel ist das eine älter als das andere? Um $1\frac{7}{24}$ Jahr.

44) Eine Magd erhält von ihrer Frau $2\frac{7}{10}$ fl., davon giebt sie aus $1\frac{5}{12}$ fl., was muß sie noch nach Hause bringen? $1\frac{11}{60}$ fl.

45) Ein Arbeiter nimmt am heiligen Abend $3\frac{7}{15}$ fl. ein, nun kauft er seinen Kindern für $1\frac{1}{3}$ fl. Christgeschenke, wie viel Geld hat er noch? $2\frac{2}{15}$ fl.

46) Ein Taglöhner hat bei einem Bauern $8\frac{3}{4}$ fl. gut, er hat aber für $6\frac{2}{5}$ fl. Frucht von demselben genommen, wie viel Geld wird er noch erhalten? $2\frac{7}{20}$ fl.

47) Von $7\frac{4}{21}$ soll man $3\frac{1}{14}$ abziehen, was bleibt Rest? $4\frac{5}{42}$.

48) Was ist der Unterschied zwischen $\frac{17}{30}$ und $\frac{5}{18}$? $\frac{26}{90} = \frac{13}{45}$.

49) Was ist der Rest, wenn man $1\frac{7}{12}$ von 2 abzieht? $\frac{5}{12}$.

50) Wenn man von $8\frac{4}{9}$, $5\frac{2}{7}$ abzieht, was bleibt übrig? $3\frac{10}{63}$.

51) Von $3\frac{1}{3}$ fl. werden $1\frac{3}{5}$ fl. ausgegeben, was bleibt übrig? $1\frac{11}{15}$ fl. Lösung: Hauptnenner 15; $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$, $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$; da man $\frac{9}{15}$ von $\frac{5}{15}$ nicht abziehen kann, so muß von den 3, 1 in 15tel verwandelt werden, hat $\frac{15}{15}$, zu diesen $\frac{5}{15} = \frac{20}{15}$, jezt $\frac{9}{15}$ von $\frac{20}{15}$ bleibt $\frac{11}{15}$, 1 von 2 (weil 1 davon, nemlich von 3, genommen ist) bleibt 1, bleibt also übrig $1\frac{11}{15}$.

52) Ein Knabe hat $1\frac{1}{3}$ fl., er kauft sich ein Federmesser für $\frac{1}{2}$ fl., was hat er noch? $\frac{5}{6}$ fl.

53) Von $1\frac{3}{4}$ fl. giebt jemand $\frac{5}{6}$ fl. aus, wie viel bleiben ihm noch? $\frac{11}{12}$ fl.

54) Ein Knabe, welcher $2\frac{1}{5}$ fl. hat, kauft sich für $1\frac{1}{2}$ fl. ein Buch, wie viel hat er noch Geld? $\frac{7}{10}$ fl.

55) Von $3\frac{5}{8}$ Pfund werden $2\frac{3}{4}$ Pfund verkauft, was ist noch vorhanden? $\frac{7}{8}$ ℔.

56) Von $5\frac{1}{2}$ Scheffel verkauft man $3\frac{3}{4}$ Scheffel, wie viel werden behalten? $1\frac{3}{4}$ Scheffel.

57) Ein Kaufmann erhielt ein $25\frac{5}{8}$ ℔ schweres Fäßchen, welches leer $3\frac{5}{6}$ ℔ wiegt, wie viel wiegt die Waare? $21\frac{19}{24}$ Pfd.

58) Was bleibt übrig, wenn man von $7\frac{1}{9}$, $3\frac{7}{12}$ abzieht? $3\frac{19}{36}$.

59) Was ist der Unterschied zwischen $3\frac{3}{10}$ und $4\frac{1}{8}$? $\frac{33}{40}$.

60) Um wie viel ist $14\frac{1}{2}$ größer als $12\frac{3}{7}$? Um $2\frac{1}{14}$.

61) Um wie viel ist $8\frac{5}{16}$ größer als $3\frac{11}{12}$? Um $4\frac{19}{48}$.

62) Um wie viel ist $11\frac{4}{9}$ kleiner als $11\frac{5}{6}$? Um $\frac{7}{18}$.

63) Um wie viel ist $3\frac{1}{3}$ kleiner als $4\frac{1}{7}$? Um $\frac{17}{21}$.

64) Von $8\frac{9}{10}$ sollen $7\frac{14}{15}$ abgezogen werden, was ist der Rest? $\frac{29}{30}$.

65) Was bleibt übrig, wenn $10\frac{1}{2}$ von $16\frac{1}{11}$ abgezogen wird? $5\frac{13}{22}$.

66) Was bleibt übrig, wenn man von $1\frac{7}{15}$ fl. $\frac{11}{12}$ fl. abzieht? $\frac{11}{20}$ fl.

67) Es hat jemand $15\frac{5}{8}$ fl. erspart, und kauft sich nun für $11\frac{4}{5}$ fl. Tuch, wie viel bleibt ihm noch Geld? $3\frac{33}{40}$ fl.

68) Eine Magd erhält $4\frac{2}{3}$ fl mit auf den Markt, als sie heim kam, hatte sie noch $\frac{4}{5}$ fl., wie viel gab sie aus? $3\frac{13}{15}$ fl.

69) Wenn jemand $6\frac{5}{7}$ Thaler einnimmt, und $3\frac{3}{4}$ Thaler ausgiebt, was bleibt ihm noch? $2\frac{27}{28}$ Thaler.

70) Was ist der Rest, wenn man von $10\frac{5}{11}$, $3\frac{2}{3}$ abzieht? $6\frac{26}{33}$.

71) Aus einem Fasse, in welchem $12\frac{1}{4}$ Imi Wein ist, werden $3\frac{3}{5}$ Imi gelassen, wie viel ist noch in demselben? $8\frac{13}{20}$ Imi.

72) Von $27\frac{5}{6}$ fl. werden $13\frac{7}{10}$ ausgegeben, was ist der Rest? $14\frac{2}{15}$ fl.

73) Was habe ich noch, wenn ich von $5\frac{2}{5}$ fl. $3\frac{3}{4}$ fl. ausgebe? $1\frac{13}{20}$ fl.

74) Ein Knabe, welcher $1\frac{3}{4}$ fl. geschenkt erhält, soll hievon seinem Bruder $\frac{5}{6}$ fl. geben, wie viel wird noch sein bleiben? $\frac{11}{12}$ fl.

75) Wie viel hat er dann mehr als sein Bruder? $\frac{1}{12}$ fl.

76. Ein Arbeiter verdiente an einem Geschäft $15\frac{3}{8}$ fl., er hat aber nach und nach bereits $8\frac{5}{6}$ fl. eingenommen, wie viel wird er noch erhalten? $6\frac{13}{24}$ fl.

77. Ein Metzger kauft 2 Kälber, für das eine zahlt er $8\frac{4}{15}$ fl., für das andere $9\frac{1}{2}$ fl., wie viel also mehr, als für das erste? $1\frac{7}{30}$ fl.

78. Was bleibt übrig, wenn man $7\frac{17}{20}$ von $10\frac{7}{8}$ abzieht? $3\frac{1}{40}$.

79. Von $3\frac{13}{25}$ soll man $2\frac{13}{15}$ abziehen, was wird der Rest seyn? $\frac{49}{75}$.

80. Was ist der Unterschied zwischen $1\frac{15}{32}$ und $1\frac{5}{12}$? $\frac{5}{96}$.

81. Um wie viel ist $3\frac{14}{25}$ größer als $1\frac{7}{10}$? Um $1\frac{43}{50}$

82. Um wie viel ist $8\frac{19}{27}$ größer als $\frac{7}{12}$? Um $8\frac{13}{108}$.

83. Um wie viel ist $4\frac{5}{15}$ kleiner als $5\frac{5}{21}$? Um $\frac{37}{42}$.

84. Um wie viel ist $7\frac{5}{11}$ kleiner als $10\frac{3}{4}$? Um $3\frac{13}{44}$.

85. Von $7\frac{7}{18}$ Thaler werden $3\frac{7}{9}$ Thaler ausgegeben, wie viel bleibt übrig? $3\frac{11}{18}$ Thaler.

86. Es verdient jemand monatlich $20\frac{3}{5}$ fl., und giebt aus $13\frac{3}{4}$ fl., wie viel bleibt ihm übrig? $6\frac{17}{20}$ fl.

87. Von $1\frac{1}{2}$ fl. soll $\frac{19}{20}$ fl. bezahlt werden, was wird der Rest seyn? $\frac{11}{20}$ fl.

88. Ein Gast verzehrte $1\frac{5}{6}$ fl., er hat aber blos $\frac{29}{30}$ fl., wie viel fehlt ihm? $\frac{13}{15}$ fl.

89. Was ist der Rest, wenn man von $3\frac{7}{18}$, $2\frac{3}{4}$ abzieht? $\frac{23}{36}$.

90. Wie viel muß von $3^{13}/_{27}$ abgezogen werden, wenn $1^{5}/_{16}$ Rest bleiben soll? $2^{11}/_{54}$.

91. Ein Knabe soll von $3^{1}/_{4}$, $2^{2}/_{5}$ abziehen, was muß er als Rest erhalten? $^{17}/_{20}$.

92. Wenn er aber zum Rest $^{9}/_{10}$ erhält, wie viel hat er zu viel? $^{1}/_{20}$.

93. Es kauft sich einer einen Rock um $20^{1}/_{6}$ fl., weil er ihm aber nicht recht ist, so verkauft er ihn wieder, verliert aber $2^{7}/_{10}$ fl., wie theuer hat er ihn verkauft? Um $17^{7}/_{15}$ fl.

94. Wenn jemand für ein Ding $3^{4}/_{7}$ fl. giebt, und wieder $3^{5}/_{8}$ fl. daraus löst, was gewinnt er daran? $^{3}/_{56}$ fl.

95. Wenn ein Rechner statt $5^{4}/_{9}$ herauszubringen, blos $5^{1}/_{6}$ herausbringt, um wie viel hat er gefehlt? Um $^{5}/_{18}$.

96. Was ist der Rest, wenn man $1^{13}/_{36}$ von $2^{5}/_{8}$ abzieht? $1^{19}/_{72}$.

97. Was ist der Unterschied zwischen $4^{3}/_{52}$ und $1^{5}/_{39}$? $2^{145}/_{156}$.

98. Was ist der Unterschied zwischen $4^{15}/_{56}$ und $2^{5}/_{21}$? $2^{5}/_{168}$.

99. Um wie viel ist $13^{7}/_{20}$ größer als $11^{21}/_{25}$? Um $1^{51}/_{100}$.

100. Von $9^{17}/_{36}$ soll $8\,^{25}/_{48}$ abgezogen werden, was bleibt übrig? $^{137}/_{144}$.

## Sechstes Heft.

# Rechnen mit Brüchen.

## Multipliciren und Dividiren.

### C. Multipliciren.

Das Multipliciren zerfällt in 2 Abtheilungen, nemlich: Multipliciren eines Bruchs durch eine ganze Zahl, und Multipliciren eines Bruchs durch einen Bruch. Mit beiden Arten dürfen auch Ganze verbunden seyn.

Man hat sich folgende Grundsätze zu merken:

1) Jede Zahl mit 1 multiplicirt, bleibt sich gleich.
2) So viel mal größer, oder kleiner ein Faktor ist, wenn die andern unverändert bleiben, so viel mal größer oder kleiner wird das Produkt.

## I. Brüche multiplicirt mit ganzen Zahlen.

Man multiplicirt blos den Zähler, oder, wo es angeht, dividirt man den Nenner.

Bemerkung: Es muß hier bemerkt werden, daß diese Regeln, welche beim Multipliciren und Dividiren vorkommen, mehr beim schriftlichen Rechnen zu beobachten sind, beim Kopfrechnen ist die Lösung der Aufgaben etwas verschieden vom schriftlichen Lösen, die hier mehr ein Beweis ist. Z. B.

1) Es kauft jemand 5 ℔, und zahlt für 1 Pfund $^3/_4$ fl., was für alle 5 Pfund? $3^3/_4$ fl.
1 Pfund kostet $^3/_4$ fl., 5 Pfund 5 mal mehr = $^{15}/_4 = 3^3/_4$ fl.

2) Ein Taglöhner hat täglich $^3/_{10}$ fl., was verdient er in einer Woche? $6 \cdot {}^3/_{10} = {}^{18}/_{10} = {}^9/_5 = 1^4/_5$ fl.

3) Das Pfund Butter kostet $^1/_3$ fl., was kosten 15 Pfund? $^{15}/_3 = 5$ fl.

4) Für 1 fl. erhält man $^3/_5$ Pfund, wie viel für 6 fl.? $^{18}/_5 = 3^3/_5$ Pfund.

5) Was kostet 1 Scheffel, wenn 1 Simri $^4/_5$ fl. kostet? $6^2/_5$ fl.

6) Wenn man für 1 fl. $^3/_4$ Centner erhält, wie viel wird man für 10 fl. erhalten? $7^1/_2$ Ctr.

7) Es kauft jemand für 1 Karolin $^3/_4$ Centner, wie viel erhält er für 9 Karolin? $6^3/_4$ Ctr.

8) Die Elle Leinwand kostet $^2/_5$ fl., wie hoch kommen 6 Hemden, wenn man zu jedem 5 Ellen braucht? 6 . 5 d. i. 30 . $^2/_5 = {}^{60}/_5 = 12$ fl.

9) Ein Raucher braucht monatlich $1^1/_2$ Pfund

Taback, wie viel Geld braucht er, wenn der Vrlg. $\frac{1}{4}$ fl. kostet? ($1\frac{1}{2}$ ℔ = 6 Vrlg.) $\frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}$ fl.

10) Ein Arbeiter erhält täglich $\frac{2}{3}$ fl., was macht das in der Woche, zu 6 Tagen? $\frac{12}{3} = 4$ fl.

11) Es kauft sich jemand 5 Ellen Gesundheitsflanell, die Elle zu $1\frac{1}{4}$ fl., was muß er bezahlen? $6\frac{1}{4}$ fl. Bemerkung: Man multiplicirt zuerst den Bruch und dann die Ganzen, oder richtet den Bruch ein, d. h. man macht die Ganzen auch zu einem Bruch und addirt den Bruch hinzu, worauf man dann multiplizirt. Also: $5 \cdot 1\frac{1}{4}$ fl.; $5 \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$, $5 \cdot 1 = 5$, $1\frac{1}{4}$ und $5 = 6\frac{1}{4}$ fl. Oder: $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$, $5 \cdot \frac{5}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ fl.

12) Zu einem Rock werden 4 Ellen à $3\frac{2}{5}$ fl. gekauft, wie hoch kommt das Tuch? $13\frac{3}{5}$ fl. $4 \cdot 3$ fl. $= 12$ fl. und $4 \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$; 12 und $1\frac{3}{5} = 13\frac{3}{5}$ fl.

13) Es hat jemand 10 Scheffel Dinkel, den Scheffel zu $6\frac{1}{2}$ fl. gekauft, was muß er bezahlen? 65 fl.

14) Der Scheffel Haber kostet $3\frac{4}{5}$ fl., was kosten 7 Scheffel? $26\frac{3}{5}$ fl.

15) Ein Arbeiter verdient monatlich $10\frac{5}{6}$ fl., wie viel jährlich? 130 fl.

16) Ein Herr muß monatlich $7\frac{2}{3}$ fl. Kostgeld bezahlen, was macht das jährlich? 92 fl.

17) Ein Schuhmacher verkauft auf einem Markte 6 Paar Stiefel à $3\frac{5}{6}$ fl., was ist sein Erlös? 23 fl.

18) Wie viel ist $5\frac{7}{9}$, 6 mal genommen? $34\frac{2}{3}$.

19) $8\frac{3}{11}$ soll mit 7 multiplicirt werden, was ist das Produkt? $57\frac{10}{11}$.

20) Was ist das Produkt, wenn man $2\frac{7}{15}$ mit 4 multiplicirt? $9\frac{13}{15}$.

21) $5\frac{1}{2}$ soll multiplicirt werden mit 13, wie viel wird man zum Produkt erhalten? $71\frac{1}{2}$.

22) Wie heißt das Produkt, wenn man $3\frac{19}{25}$ mit 6 multiplicirt? $22\frac{14}{25}$.

23) Wenn man für 1 fl. $2\frac{1}{2}$ Simri erhält, wie viel für 15 fl.? $37\frac{1}{2}$ Simri.

24) Für 1 fl. erhält man $3\frac{3}{4}$ Maß, wie viel für 6 fl? $22\frac{1}{2}$ Maß, oder 2 Imi 2 Maß 2 Schoppen.

25) Ein Herr kauft für 12 fl. Wein, wie viel wird er erhalten, wenn er für 1 fl. $1\frac{1}{3}$ Maß erhält? 16 Maß.

26) Was kostet 1 Eimer, wenn 1 Imi $2\frac{7}{10}$ fl. kostet? $43\frac{1}{5}$ fl.

27) Ein Taglöhner verdient in 1 Woche $1\frac{3}{4}$ fl., wie viel in 10 Wochen? $17\frac{1}{2}$ fl.

28) Die Elle Tuch zu $4\frac{5}{12}$ fl., was kosten 5 Ellen? $22\frac{1}{12}$ fl.

29) Wie viel Gulden geben 5 große Thaler (à $2\frac{7}{10}$ fl.)? $13\frac{1}{2}$ fl.

30) Der Scheffel Roggen kostet $10\frac{2}{3}$ fl., was 3 Scheffel? 32 fl.

## II. Brüche multiplicirt mit Brüchen.

Man multiplicirt Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner. Z. B.

31) Was kosten $^3/_4$ Ellen, wenn 1 Elle $^5/_6$ fl. kostet? $^{15}/_{24} = {}^5/_8$. Zähler 3 . 5 = 15, Nenner 4 . 6 = 24, Bruch $^{15}/_{24} = {}^5/_8$. Beweis: 1 Elle kostet $^5/_6$ fl., $^1/_4$ Elle also 4 mal weniger, oder den 4ten Theil, nemlich $^5/_{24}$ fl., $^3/_4$ Ellen 3 mal so viel, also $^{15}/_{24}$ fl. = $^5/_8$ fl.

Sollte ein Kind diesen so verkürzten Beweis nicht recht verstehen, so muß er ganz weitläufig durchgemacht, und veranschaulicht werden, durch Linien, die man theilt. Z. B. 1 Elle kostet $^5/_6$ fl., $^1/_4$ Elle ist der 4te Theil von 1 Elle, kostet also auch den 4ten Theil vom Preis. Der 4te Theil von $^1/_6$ ist $^1/_{24}$, denn wenn man $^1/_6$ in 4 Theile theilt, so wird das Ganze in 24 Theile getheilt (was der Lehrer an einer Linie zeigen muß), der 4te Theil von $^5/_6$ ist demnach $^5/_{24}$, kostet also $^1/_4$ Elle $^5/_{24}$ fl.; $^3/_4$ Ellen aber müssen 3 mal so viel kosten, also $^{15}/_{24}$ oder $^5/_8$ fl.

32) Wie viel ist $^3/_5$ mal $^5/_6$? $^{15}/_{30} = {}^1/_2$.

Bemerkung: Da der Zähler des Produkts aus 3 . 5, der Nenner aber aus 5 . 6 besteht, so kann man vor der Multiplication verkleinern. Also beim Zähler mit 5, so besteht er blos noch aus 3, bei Nenner deßgleichen, dann ist er noch 6; nun noch beim Zähler und Nenner mit 3, so ist der Zähler 1, der Nenner 2, der Bruch also $^1/_2$.

Beweis: $^3/_5$ mal 1 = $^3/_5$, $^3/_5$ : $^1/_6$ ist 6 mal

weniger, nach dem 2ten Grundsatz, also $^{3}/_{30} = {}^{1}/_{10}$, $^{3}/_{5} \cdot {}^{5}/_{6}$ ist 5 mal mehr, also $^{5}/_{10} = {}^{1}/_{2}$.

33) Wie viel ist $^{7}/_{8}$ mal $^{4}/_{5}$? $^{28}/_{40} = {}^{7}/_{10}$. Zähler 7 . 4, Nenner 8 . 5, verkleinert mit 4, Zähler 7, Nenner 2 . 5 = 10, Bruch $^{7}/_{10}$.

34) Wie viel ist $^{6}/_{7}$ mal $^{4}/_{9}$? $^{24}/_{63} = {}^{8}/_{21}$.

35) Was kostet $^{1}/_{2}$ Pfund, wenn 1 Pfund $^{2}/_{3}$ fl. kostet? $^{1}/_{3}$ fl.

36) Wie viel muß man für $^{3}/_{4}$ ℔ bezahlen, wenn man für 1 ℔ $^{4}/_{5}$ fl. bezahlt? $^{3}/_{5}$ fl. Beweis: 1 ℔ kostet $^{4}/_{5}$ fl., $^{1}/_{4}$ ℔ 4 mal weniger, $^{1}/_{5}$ fl. $^{3}/_{4}$ ℔ 3 mal mehr, $^{3}/_{5}$ fl.

37) Es kauft jemand für 1 fl. $^{5}/_{8}$ ℔, wie viel erhält er für $^{2}/_{3}$ fl.? $^{5}/_{12}$ ℔.

38) Für 1 fl. erhält man $^{1}/_{6}$ Imi, wie viel für $^{5}/_{6}$ fl.? $^{5}/_{36}$ Imi.

39) Was kosten $^{7}/_{8}$ Maß, wenn 1 Maß $^{2}/_{5}$ fl. kosten? $^{7}/_{20}$ fl.

40) Ein Arbeiter hat täglich $^{2}/_{3}$ fl., wenn er aber blos $^{3}/_{4}$ Tage arbeitet, was verdient er dann? $^{1}/_{2}$ Gulden.

41) Die Elle Leinwand kostet $^{7}/_{15}$ fl., was kosten $^{5}/_{8}$ Ellen? $^{7}/_{24}$ fl.

42) Wie viel ist $^{6}/_{7} \cdot {}^{5}/_{9}$? $^{10}/_{21}$.

43) Was ist das Produkt der Faktoren $^{8}/_{9}$ und $^{1}/_{2}$? $^{4}/_{9}$.

44) Was verdient man in $^{5}/_{6}$ Tagen, wenn man in 1 Tag $^{13}/_{20}$ fl. hat? $^{13}/_{24}$ fl.

45) Das ℔ Kaffee kostet 32 kr. (Bruchgulden?) was 10 Loth (Bruchpfund?) $^{1}/_{6}$ fl.

46) Wenn das ℔ $^{7}/_{15}$ fl. kostet, was kosten $^{3}/_{8}$ ℔? $^{7}/_{40}$ fl.

47) $^{9}/_{14}$ soll mit $^{7}/_{12}$ multiplicirt werden, wie viel giebt es? $^{3}/_{8}$.

48) Ein Herr hat 3 Arbeiter, welche täglich 40 kr. haben, wenn sie aber blos $^{3}/_{4}$ Tage gearbeitet haben, was erhält einer, und wie viel Geld braucht er Herr zur Bezahlung? Einer erhält $^{1}/_{2}$ fl. Der Herr braucht also $1^{1}/_{2}$ fl.

49) Es erhält jemand 4 Pakete Waaren, von welchen jedes $^{5}/_{8}$ Pfund wiegt, das Pfund kostet $^{4}/_{5}$ Karolin, was muß er für eins, und was für alle 4 bezahlen? Für eins $^{1}/_{2}$ Karolin, für alle 2 Karolin.

50) Von 5 Arbeitern arbeitet jeder $^{5}/_{6}$ Tag, was erhält einer, wenn der tägliche Arbeitslohn $^{3}/_{4}$ fl. ist, und was erhalten sie zusammen? Einer $^{5}/_{8}$ fl. Alle 5 zusammen $3^{1}/_{8}$ fl.

51) Das Simri Kernen kostet $2^{1}/_{5}$ fl., was $3^{1}/_{2}$ Simri? $7^{7}/_{10}$ fl.

Bemerkung: Man verwandelt die Ganzen in Brüche. Z. B. $2^{1}/_{5}$ fl. $=$ $^{11}/_{5}$ fl. und $3^{1}/_{2}$ Simri $=$ $^{7}/_{2}$ Simri. Also 1 Simri kostet $^{11}/_{5}$ fl., $^{1}/_{2}$ Simri die Hälfte, oder 2 mal weniger, $^{11}/_{10}$ fl., $^{7}/_{2}$ Sri. 7 mal mehr $^{77}/_{10} = 7^{7}/_{10}$ fl.

52) Was kosten $3^{1}/_{4}$ Pfund, wenn 1 Pfund $2^{2}/_{5}$ fl. kosten? $7^{4}/_{5}$ fl. $2^{1}/_{4}$ Pfund $= 3^{1}/_{4}$ Pfd., $2^{2}/_{5}$ fl. $=$ $^{12}/_{5}$ fl.; $^{13}/_{4} \cdot {}^{12}/_{5} = \frac{13 \cdot 3}{5} =$ $^{39}/_{5} = 7^{4}/_{5}$ fl.

53) Was kosten $3^{5}/_{8}$ Scheffel, wenn 1 Scheffel 5 fl. kostet? $18^{1}/_{8}$ fl.

54) Für 1 Thaler erhielt Jemand $2^{3}/_{4}$ Ellen, wie viel wird er für $4^{2}/_{5}$ Thaler erhalten? $^{121}/_{10}$ $= 12^{1}/_{10}$ Elle.

55) Ein Bauer giebt für 1 Karolin $2\frac{1}{4}$ Scheffel Dinkel, wie viel wird er für $5\frac{4}{9}$ Karolin geben? $\frac{49}{4} = 12\frac{1}{4}$ Scheffel.

56) Für 1 fl. erhält man $7\frac{1}{2}$ Maß, wie viel für $3\frac{1}{5}$ fl.? 24 Maß.

57) $3\frac{1}{3}$ Ellen Leinwand kosten 1 fl., was erhält man für $1\frac{3}{4}$ fl.? $4\frac{1}{12}$ Ellen.

58) Ein Sack voll Obst gab $3\frac{3}{4}$ Imi Most, wie viel geben 4 Säcke 3 Simri (5 Simri = 1 Sack)? $17\frac{1}{4}$ Imi.

59) Die Elle Tuch kostet $3\frac{2}{5}$ fl., was $4\frac{1}{8}$ Ellen? $14\frac{1}{40}$ fl.

60) Wenn man für 1 Thaler $1\frac{3}{5}$ Centner Heu erhält, wie viel wird man für $7\frac{1}{3}$ Thaler erhalten? $11\frac{11}{15}$ Centner.

61) Ein Arbeiter macht an einem Graben täglich $1\frac{3}{4}$ Ruthen, wie viel wird er in $3\frac{1}{2}$ Tagen machen? $6\frac{1}{8}$ Ruthen.

62) Es braucht einer monatlich $8\frac{1}{6}$ fl., wie viel in $3\frac{1}{7}$ Monat? $25\frac{2}{3}$ fl.

63) An einer Mauer werden wöchentlich $3\frac{1}{4}$ Ruthen gefertiget, wie viel wird nach $6\frac{2}{7}$ Wochen fertig seyn? $20\frac{3}{7}$ Ruthen.

64) Eine Anzahl Menschen bedarf monatlich $5\frac{1}{4}$ Scheffel Frucht, wie viel in $2\frac{2}{7}$ Monat? 12 Scheffel.

65) Was kosten 7 Scheffel, wenn 1 Scheffel $4\frac{4}{5}$ fl. kostet? $33\frac{3}{5}$ fl.

66) Ein Bauer hat 5 Wochenlöhner, von welchen jeder wöchentlich $1\frac{2}{3}$ fl. erhält, was muß er also wöchentlich bezahlen? $8\frac{1}{3}$ fl.

67) Ein Fuhrmann braucht für seine Pferde wö-

chentlich $2\frac{1}{4}$ Scheffel Haber, wie viel in $4\frac{5}{6}$ Wochen? $10\frac{7}{8}$ Scheffel.

68) Wie viele Gulden sind $3\frac{1}{2}$ Kronenthaler? $9\frac{9}{20}$ fl. $2\frac{7}{10} \cdot 3\frac{1}{2}$ oder $\frac{27}{10} \cdot \frac{7}{1} = 9\frac{9}{20}$.

69) Es hat jemand 17 preußische Thaler, wie viele Gulden sind das? $29\frac{3}{4}$ fl. $17 \cdot 1\frac{3}{4} = 29\frac{3}{4}$.

70) Ein Fünffrankenthaler hat 2 fl. 18 kr. ($2\frac{3}{10}$ fl.), Wie viele Gulden sind daher 6 solche Thaler? $13\frac{4}{5}$ fl.

71) Ein Herr hat 15 Dukaten à 5 fl. 24 kr. ($5\frac{2}{5}$ fl.), wie viele Gulden sind das? 81 fl.

72) Aus einem Scheffel Gerste löst man $10\frac{1}{2}$ fl., was aus 6 Scheffeln? 63 fl.

73) Ein Herr kauft $10\frac{1}{4}$ Elle Tuch zu einem Mantel, und bezahlt für die Elle $4\frac{1}{3}$ fl., wie hoch kommt ihn das Tuch? $44\frac{5}{12}$ fl.

74) Der Scheffel Dinkel kostet $5\frac{1}{3}$ fl., was $6\frac{3}{4}$ Scheffel? 36 fl.

75) Das Pfund Butter zu $\frac{7}{20}$ fl., was kosten $5\frac{1}{2}$ Pfund? $1\frac{37}{40}$ fl.

76) Das Pfund Fleisch zu $\frac{2}{15}$ fl., was $8\frac{3}{4}$ Pfund? $1\frac{1}{6}$ fl.

77) Ein Kaufmann verkauft $5\frac{1}{2}$ Pfund, das Pfund zu $1\frac{3}{10}$ fl., was ist sein Erlös? $7\frac{3}{20}$ fl.

78) Zwei tauschen mit einander, der eine giebt dem andern 1 Scheffel Dinkel für $1\frac{3}{4}$ Scheffel Haber, wie viel Haber wird er für $8\frac{1}{8}$ Scheffel Dinkel erhalten? $14\frac{7}{32}$ Scheffel.

79) Für $17\frac{1}{2}$ Pfund Flachs bekam jemand 1 Scheffel Dinkel, wie viele Pfund Flachs wird er geben müssen, wenn er $3\frac{1}{5}$ Scheffel Dinkel will? 56 Pfund.

80) Es machte jemand aus $1\frac{1}{2}$ Simri Obst 1 Imi Wein, wie viel Simri braucht er zu $1\frac{1}{2}$ Eimer? 36 Simri. Zu 1 Eimer $16 \cdot \frac{3}{2} = 24$ Simri zu $1\frac{1}{2}$ Eimer $\frac{3}{2} \cdot 24 = 36$ Simri.

81) Ein anderer braucht zu 1 Imi $1\frac{2}{3}$ Simri, wie viel zu $2\frac{1}{4}$ Eimer? 60 Simri.

82) Wie hoch kommt diesen sein Most, wenn er für 1 Simri $\frac{6}{10}$ fl. bezahlt? Auf 18 fl.

83) Wenn einer zu 1 Imi $1\frac{1}{2}$ Simri nimmt, und 1 Simri $\frac{1}{3}$ fl. kostet, wie viel Simri braucht er zu 1 Eimer, und wie hoch kommt dieser? Zu 1 Eimer braucht er $16 \cdot \frac{3}{2} = 24$ Simri, kostet also $24 \cdot \frac{1}{3}$ fl. $= 8$ fl.

84) Was für ein Gulden sind $5\frac{1}{2}$ kr. $\frac{11}{120}$ fl. Lösung: 1 kr. $= \frac{1}{60}$ fl. $\frac{11}{2}$ kr. $= \frac{11}{2} \cdot \frac{1}{60} = \frac{11}{120}$ fl.

85) Das Pfund kostet $13\frac{1}{2}$ kr., was ist das für ein Gulden? $\frac{9}{40}$ fl.

86) $3\frac{3}{4}$ Loth ist was für ein Pfund? $\frac{15}{128}$ Pfd. 1 Loth $= \frac{1}{32}$ Pfund, $\frac{15}{4}$ Loth $= \frac{15}{4} \cdot \frac{1}{32}$ Pfund $= \frac{15}{128}$ Pfund.

87) Was für ein Gulden ist 1 Landmünze ($2\frac{1}{2}$ kr.)? $\frac{1}{24}$ fl.

88) Was für ein Imi sind 3 Maß 2 Schoppen? $\frac{7}{20}$ Imi. 2 Schoppen $= \frac{1}{2}$ Maß, 1 Maß $= \frac{1}{10}$ Imi. $3\frac{1}{2}$ ($\frac{7}{2}$) Maß $= \frac{7}{20}$ Imi.

89) Was für einen Eimer geben 3 Imi 1 Schoppen? $\frac{121}{640}$ Eimer. 1 Schoppen $= \frac{1}{4}$ Maß $= \frac{1}{40}$ Imi, 1 Imi $= \frac{1}{16}$ Eimer. $3\frac{1}{40}$ ($\frac{121}{40}$) Imi $= \frac{121}{640}$ Eimer.

90) Von 3 Personen erhielt jede 1 fl. 25 kr. 2 hl., wie viel alle 3 zusammen? 2 hl. $= \frac{1}{3}$ kr., $25\frac{1}{3}$ kr. $= \frac{19}{45}$ fl., $4\frac{4}{15}$ fl.

91) Es kauft jemand 2 Stücke Tuch, jedes von 4 Ellen 1 Viertel, wie viele Ellen sind das? $8\frac{1}{2}$ Elle.

92) Von 3 Fäßchen hält jedes 5 Imi 4 Maß, wie viel Eimer giebt das? $1\frac{1}{80}$ Eimer. Lösung: 4 Maß = $\frac{2}{5}$ Imi, 1 Imi = $\frac{1}{16}$ Eimer. $5\frac{2}{5}$ ($\frac{27}{5}$) Imi = $\frac{27}{5} \cdot \frac{1}{16} = \frac{27}{80}$ Eimer. Also 3 Fäßchen $3 \cdot \frac{27}{80} = \frac{81}{80} = 1\frac{1}{80}$ Eimer. Oder: $3 \cdot 5\frac{2}{5}$ Imi = $16\frac{1}{5}$ Imi = $1\frac{1}{80}$ Eimer.

93) Es kauft jemand 12 Pfund Fleisch, und zahlt für 1 Pfund 6 kr. 3 hl., was im Ganzen? $\frac{156}{120} = 1\frac{3}{10}$ fl.

94) Von 2 Fässern hält jedes an Gewicht 1 Centner 12 Loth, wie viel beide? $2\frac{3}{400}$ Centner.

95) Es hat jemand jährlich $75\frac{1}{2}$ Thaler, wie viel in $2\frac{1}{4}$ Jahr? $169\frac{7}{8}$ Thaler.

96) Wie viel ist $3\frac{5}{12}$ mal $\frac{4}{5}$? $2\frac{11}{15}$.

97) Der Schoppen kostet 4 kr. 4 hl., was 2 Maß 2 Schoppen? 4 kr. 4 hl. = $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$ kr. 2 Maß 2 Schoppen = $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ Maß. Diese kosten also $4 \cdot \frac{14}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{140}{3} = 46\frac{2}{3}$ kr.

98) Was erhält man für $3\frac{5}{6}$ fl., wenn man für 1 fl. $3\frac{1}{2}$ Maß erhält? $13\frac{5}{12}$ Maß.

99) Für 1 fl. bekommt man 1 Buch 16 Bogen, wie viel für $5\frac{1}{3}$ fl.? 1 Buch 6 Bogen = $1\frac{16}{24}$ = $1\frac{2}{3}$ Buch. Also $1\frac{2}{3} \cdot 5\frac{1}{3} = 8\frac{8}{9}$. Buch.

100) $17\frac{1}{2}$ kr., was ist das für ein Gulden? $\frac{7}{24}$ fl. $17\frac{1}{2} = \frac{35}{2}$ kr. $= \frac{35}{2} \cdot \frac{1}{60} = \frac{7}{2} \cdot \frac{1}{12} =$ $\frac{7}{24}$ fl.

101) Aber was für ein Thaler, zu 1 fl. 45 kr. ist es? $\frac{1}{6}$ Thaler. Lösung: 1 Thaler =

105 kr., 1 kr. also $\frac{1}{105}$ Thaler $17\frac{1}{2}$ kr., $17\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{105} = \frac{1}{6}$ Thaler.

102) 25 kr. sind was für ein Kronenthaler? $\frac{25}{162}$ Kronenthaler, weil 1 Kronenthaler 162 kr. hat.

103) Was für einen Gulden geben 28 kr. 3 hl.? $\frac{19}{40}$ fl.

104) Was für ein Gulden sind 13 kr. 4 hl.? $\frac{41}{180}$ fl.

105) $\frac{5}{18}$ fl. sind wie viele Kreuzer? $16\frac{2}{3}$ kr., oder 16 kr. 4 hl. Lösung: 1 fl. = 60 kr., $\frac{1}{18}$ fl. 18 mal weniger (den 18ten Theil) $\frac{60}{18} = \frac{10}{3}$ kr., $\frac{5}{18}$ fl. 5 mal mehr $= \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$ kr.; 1 kr. = 6 hl., $\frac{1}{3}$ kr. = 2 hl., $\frac{2}{3}$ kr. = 4 hl. Also $\frac{5}{18}$ fl. = 16 kr. 4 hl.

106) Wie viele Kreuzer geben $\frac{1}{8}$ fl.? $7\frac{1}{2}$ kr.

107) Wie viele Kreuzer sind $\frac{7}{15}$ fl.? 28 kr.

108) Wie viele Loth sind $\frac{3}{8}$ Pfund? 12 Loth. Lösung: 1 ℔ = 32 Loth, $\frac{1}{8}$ ℔ den 8ten Theil = 4 Loth, $\frac{3}{8}$ Pfund = 12 Loth. Oder 1 Pfund = 32 Loth. $\frac{3}{8}$ Pfund $= 32 \cdot \frac{3}{8}$ = 12 Loth.

109) Wie viele Loth sind $\frac{7}{10}$ Pfund? $22\frac{2}{5}$ Loth.

110) Wie viele Loth sind $\frac{4}{9}$ Pfund? $14\frac{2}{9}$ Loth.

111) Wie viele Simri sind $\frac{3}{8}$ Scheffel? 3 Simri. Lösung: 1 Scheffel = 8 Simri, $\frac{1}{8}$ Scheffel = 1 Simri, $\frac{3}{8}$ Scheffel = 3 Simri. Oder: 1 Scheffel = 8 Simri, $\frac{3}{8}$ Scheffel $= 8 \cdot \frac{3}{8}$ = 3 Simri.

112) Wie viele Simri geben $\frac{7}{16}$ Scheffel? $3\frac{1}{2}$ Sr., oder 3 Simri 2 Vierling.

113) Wie viele Simri sind $\frac{11}{24}$ Scheffel? $3\frac{2}{3}$ Sr.

114) Wie viele Maß sind $\frac{7}{20}$ Imi? $3\frac{1}{2}$ Maß, oder 3 Maß 2 Schoppen. Lösung: 1 Imi

= 10 Maß, $^1/_{20}$ Imi ist der 20ste Theil = $^{10}/_{20}$ = $^1/_2$ Maß. $^7/_{20}$ Imi ist 7 mal so viel = $^7/_2$ = $3^1/_2$ Maß = 3 Maß 2 Schoppen.

115) Wie viele Imi geben $^5/_{24}$ Eimer? $3^1/_3$ Imi.

116) Wie viele Maß geben $^1/_{48}$ Eimer? $3^1/_3$ Maß.

117) Wie viele Maß sind $^1/_{36}$ Eimer? $4^4/_9$ Maß.

118) Was kosten $3^1/_2$ Scheffel, wenn 1 Scheffel $5^1/_3$ fl. kostet? $18^2/_3$ fl.

119) Was ist der Werth von $3^1/_4$ Scheffel, wenn 1 Simri 24 kr. 3 hl. kostet? $10^{37}/_{60}$ fl. Lösung: 1 Simri kostet $24^1/_2$ kr. oder $^{49}/_{120}$ fl., 1 Scheffel 8 mal so viel, $^{49}/_{15}$ fl. $3^1/_4$ Scheffel, d. i. $^{13}/_4$ Scheffel kosten $^{13}/_4$ mal so viel, also $^{49}/_{15} \cdot ^{13}/_4 = 10^{37}/_{60}$ fl.

120) Was kosten $5^1/_2$ Pfund, wenn 1 Loth $2^1/_2$ kr. kostet? $7^1/_3$ fl. Lösung: 1 Loth $^5/_2$ kr., 1 Pfund 32 mal so viel. 80 kr. = $^4/_3$ fl., $5^1/_2$ Pfund $5^1/_2 \cdot ^4/_3$ oder $^{11}/_2 \cdot ^4/_3 = 7^1/_3$ fl.

121) Das Simri Kernen zu $2^1/_3$ fl., was $3^1/_4$ Scheffel? $32^2/_3$ fl.

122) Der Schoppen zu $5^1/_2$ kr. was kostet das Imi? $3^2/_3$ fl.

123) Der Vierling Haber zu $6^1/_2$ kr., was kostet der Scheffel? $3^7/_{15}$ fl.

124) Das Loth zu $1^1/_2$ kr., was kostet 1 Pfund? $^4/_5$ fl.

125) Die Maß zu $5^1/_3$ kr., was kostet der Eimer? $14^2/_9$ fl.

## D. Dividiren.

Das Dividiren zerfällt in 3 Abtheilungen, nemlich Dividiren eines Bruchs durch eine ganze Zahl, Dividiren einer ganzen Zahl durch einen Bruch und Dividiren eines Bruchs durch einen Bruch.

Mit den Brüchen können auch ganze Zahlen verbunden werden, dann richtet man nur den Bruch ein.

Man richtet sich nach folgenden Grundsätzen:

1) Jede Zahl durch 1 dividirt, bleibt sich gleich.

2) So viel mal größer bei gleichem Dividend der Divisor ist, so viel mal kleiner ist der Quotient; und so viel mal kleiner bei gleichem Dividend der Divisor ist, so viel mal größer ist der Quotient.

3) So viel mal größer oder kleiner bei gleichem Divisor der Dividend ist, so viel mal größer oder kleiner ist der Quotient.

---

### I. Dividiren eines Bruchs durch eine ganze Zahl.

Man dividirt den Zähler, oder multiplicirt den Nenner.

1) 3 Kinder dürfen $\frac{1}{2}$ fl. theilen, was erhält eines? $\frac{1}{6}$ fl. Lösung: Der 3te Theil von $\frac{1}{2}$ ist 1 dividirt durch $2 . 3 = 6$, also $\frac{1}{6}$ fl. Beweis: Theilt man $\frac{1}{2}$ in 3 Theile, so ist das Ganze in 6 Theile getheilt, 1 Theil also $\frac{1}{6}$, es ist daher $\frac{1}{2}$ dividirt durch $3 = \frac{1}{6}$.

2) Für 5 fl. erhielt jemand $\frac{3}{4}$ Centner, wie viel

für 1 fl? $^3/_{20}$ Centner. Lösung: Der 5te Theil von 1 ist $^1/_5$, der 5te Theil von $^1/_4$ ist 4 mal weniger (da der Dividend 4 mal kleiner ist) also $^1/_{20}$, der 5te Theil von $^3/_4$ ist 3 mal mehr = $^3/_{20}$. Beweis: Theilt man $^1/_4$ in 5 Theile, so wird das Ganze in 20 Theile getheilt, und 1 Theil ist $^1/_{20}$, von $^3/_4$ ist aber 1 Theil $^3/_{20}$.

3) Es kauft jemand für 6 kr. $^3/_8$ Pfund, wie viel erhält man daher für 1 kr.? $^1/_{16}$ Pfund. Lösung: Für 6 kr. $^3/_8$ Pfund, für 1 kr. den 6ten Theil; der 6te Theil von $^1/_8$ ist $^1/_{48}$, und der 6te Theil von $^3/_8$ ist $^3/_{48}$ = $^1/_{16}$.

4) Ein Vater giebt seinen 5 Kindern $^5/_{12}$ fl., wie viel trifft es eins? $^1/_{12}$ fl.

5) $^5/_8$ soll in 6 Theile getheilt werden, was ist 1 Theil? $^5/_{48}$.

6) 3 Vierling kosten $^5/_6$ fl., was 1 Vierling? $^5/_{18}$ fl,

7) Ein Mann schenkt seinen 2 Kindern $^2/_3$ fl., was erhält eines? $^1/_3$ fl.

8) 7 Pfund Salz kosten $^1/_4$ fl.; wie viel kostet 1 Pfund? $^1/_{28}$ fl.

9) Das Simri Haber zu $^5/_8$ fl., was kostet 1 Vierling? $^5/_{32}$ fl.

10) Wenn 6 Pfund $^8/_{15}$ fl. kosten, was kostet dann 1 Pfund? $^4/_{45}$ fl.

11) 3 Pfund Butter kosten $^9/_{10}$ fl., was kostet 1 Pfund? $^3/_{10}$ fl.

12) Ein Knabe hat $^4/_{15}$ fl. und verliert davon den 3ten Theil, wie viel also? $^4/_{45}$ fl.

13) $^3/_4$ Simri sind was für ein Scheffel? ($^3/_4$ : 8) $^3/_{32}$ Scheffel. Beweis: 1 Simri = $^1/_8$ Sch.

$^1/_4$ Simri ist der 4te Theil, also $^1/_{32}$ Scheffel. $^3/_4$ Simri 3 mal so viel, $^3/_{32}$ Sch.

14) Der Scheffel kostet $2^1/_2$ fl., was kostet 1 Simri? $^5/_{16}$ fl. Lösung: $2^1/_2 = ^5/_2$, $^5/_2 : 8 = ^5/_{16}$. Beweis: $^1/_2 : 1 = ^1/_2$, $^1/_2 : 8 = ^1/_{16}$, $^5/_2 : 8 = ^5/_{16}$.

15) Für 2 fl. erhält man $3^1/_3$ Pfund, wie viel für 1 fl.? $1^2/_3$ Pfund.

16) Es kauft jemand für 3 fl. $6^1/_2$ Pfund Flachs, wie viel bekommt er für 1 fl. $2^1/_6$ Pfund.

17) Für 10 fl. erhält man $5^1/_4$ Imi, wie viel für 1 fl.? $^{21}/_{40}$ Imi = $5^1/_4$ Maß.

18) Es werden für $2^3/_4$ Scheffel 9 fl. bezahlt, wie viel bekommt man für 1 fl.? $^{11}/_{36}$ Scheffel.

19) Aus 8 Centner löste man $15^1/_3$ fl., was aus 1 Centner? $1^{11}/_{12}$ fl.

20) Für 7 Imi Wein werden $15^1/_2$ fl. bezahlt, was kostet 1 Imi? $2^3/_{14}$ fl.

21) Für 6 Thaler erhält man $3^3/_4$ Scheffel, wie viel für 1 Thaler? $^5/_8$ Scheffel.

22) Es bezahlt ein Herr für $17^5/_6$ Buch Papier 8 fl., wie viel erhält er für 1 fl.? $2^{11}/_{48}$ Buch.

23) Für 15 Thaler erhält man $2^2/_3$ Eimer, wie viel für 1 Thaler? $^8/_{45}$ Eimer.

24) Wie viele Pfund Fleisch erhält man für 1 Batzen, wenn man für 7 Batzen $4^3/_8$ Pfund erhält? $^5/_8$ Pfund.

25) $3^7/_9$ soll durch 11 dividirt werden, was wird der Quotient seyn? $^{34}/_{99}$.

## II. Dividiren einer ganzen Zahl durch einen Bruch.

Man kehrt den Divisor um, d. h. man macht den Nenner zum Zähler und den Zähler zum Nenner, und multiplicirt. Z. B.

26) Für 6 fl. erhält man $^3/_8$ Pfund, was kostet 1 Pfd.? 16 fl. Lösung: 1 Pfund kostet 6 : $^3/_8$, das ist gleich 6 . $^8/_3$ = $^{48}/_3$ = 16 fl.

Beweis: $^3/_8$ Pfund kosten 6 fl., $^1/_8$ Pfund den 3ten Theil, also 2 fl., $^8/_8$ Pfund 8 mal so viel, nemlich 16 fl.

27) Wenn $^8/_9$ Loth 4 fl. kosten, was kostet 1 Loth? $4^1/_2$ fl. Beweis: $^8/_9$ Loth kosten 4 fl., $^1/_9$ Lth. den 8ten Theil, $^1/_2$ fl.; $^9/_9$ Loth 9 mal so viel, $^9/_2$ = $4^1/_2$ fl.

28) Wie iviele Ellen Leinwand erhalte ich für 30 fl., wenn die Elle $^5/_6$ fl. kostet? 36 Ellen. Lösung: Für 30 fl. erhält man 30 : $^5/_6$, weil 1 Elle $^5/_6$ fl. kostet. 30 : 1 = 30, 30 : $^1/_6$ ist 6 mal mehr, 180. 30 : $^5/_6$ 5 mal weniger, 36.

29) Wenn das Pfund einer Waare $^3/_8$ fl. kostet, wie viel erhält man für 12 fl? 32 Pfund.

30) 25 fl. sollen unter eine Anzahl Personen vertheilt werden, wovon jede $^5/_6$ fl. erhalten soll, wie viele Personen können es seyn? 30 Personen.

31) Eine Anzahl Personen haben 18 Scheffel Frucht zu theilen, wenn nun jede $^3/_4$ Scheffel erhält, wie viele Personen sind es? 24 Personen.

32) Wie oft kann man von 16 Eimern $^3/_5$ Eimer wegnehmen? $26^2/_3$ mal. Lösung: $^3/_5$ E. geben 1 Theil, $^1/_5$ Eimer 3 mal weniger =

$^1/_3$ Theil, $^5/_5$ Eimer 5 mal mehr = $^5/_3$ Theil, 16 Eimer 16 mal mehr = $^{80}/_3$ = $26^2/_3$ Theil.

33) Wie viele Theile kann man aus 7 fl. machen, wenn 1 Theil $^3/_5$ fl. ist? $11^2/_3$ Theile.

34) Was ist der Quotient, wenn man 40 Thaler durch $^7/_8$ dividirt? $45^5/_7$ Thaler.

35) Ein Herr bezahlt seine Arbeiter und braucht 20 fl., wie viele Arbeiter waren es, wenn jeder $^4/_5$ fl. erhält? 25 Arbeiter.

36) Wie oft kann man $^{12}/_{25}$ von 48 wegnehmen? 100 mal.

37) $^5/_8$ Pfund kosten 7 fl., was kostet 1 Pfund? $11^1/_5$ fl.

38) 8 soll durch $^7/_9$ dividirt werden, was ist der Quotient? $10^2/_7$. Lösung: 8 dividirt durch 7 = $^8/_7$. 8 dividirt $^7/_9$ ist 9 mal mehr = $^{72}/_7$ = $10^2/_7$. Oder 8 dividirt durch 1 = 8. 8 dividirt durch $^1/_9$ ist 9 mal mehr = 72. 8 dividirt durch $^7/_9$ ist 7 mal weniger = $^{72}/_7$ = $10^2/_7$.

39) 5 soll durch $^3/_4$ dividirt werden, wie heißt der Quotient? $6^2/_3$.

40) Wie viele Simri erhält man für 12 fl., wenn 1 Simri $^4/_5$ fl. kostet? 15 Simri.

41) Wenn man für $1^1/_2$ fl. 1 Pfund erhält, wie viel erhält man für 8 fl.? $5^1/_3$ ℔. Lösung: für 8 fl. erhält man so viele Pfund, so oft $1^1/_2$ fl. in denselben enthalten sind. 8 : $^3/_2$ = 8 . $^2/_3$ = $^{16}/_3$ = $5^1/_3$ Pfund.

42) Für $3^3/_4$ fl. erhält man 1 Scheffel, wie viel für 20 fl.? $5^1/_3$ Scheffel. Beweis: für $^{15}/_4$ fl. erhält man 1 Scheffel, für 15 fl. 4 mal mehr, also 4 Scheffel für 5 fl. 3 mal weniger, $^4/_3$

Scheffel, für 20 fl. 4 mal mehr, $^{16}/_{3}$ = $5^{1}/_{3}$ Scheffel.

43) Wenn 1 Pfund $1^{3}/_{4}$ fl. kostet, wie viele Pfund erhält man für 16 fl.? $9^{1}/_{7}$ Pfund.

44) Wie viele Personen können sich in 19 fl. theilen, wenn 1 Person $3^{1}/_{6}$ fl. erhält? 6 Personen.

45) Um 1 fl. erhält man $1^{5}/_{6}$ Simri, was kosten demnach 15 Simri? $8^{2}/_{11}$ fl.

46) Wenn man $6^{3}/_{8}$ Pfund für 1 fl. erhält, was werden dann 24 Pfund kosten? $3^{13}/_{17}$ fl.

47) 34 soll durch $8^{1}/_{2}$ dividirt werden, was wird man zum Quotienten erhalten? 4.

48) Aus 30 Scheffeln werden Theile gemacht, wovon jeder $2^{2}/_{5}$ Scheffel ist, wie viele Theile wird es geben? $12^{1}/_{2}$ Theil.

49) 36 fl. sind wie viele Kronenthaler? $13^{1}/_{3}$ Kronenthaler.

50) Wenn ich 29 fl. habe, wie viele preußische Thaler sind das? $^{116}/_{7}$ = $16^{4}/_{7}$ preußische Thlr.

---

## III. Dividiren eines Bruchs durch einen andern.

Man kehrt den Divisor um und multiplicirt.

51) $^{3}/_{4}$ soll durch $^{2}/_{3}$ dividirt werden, was ist der Quotient? $1^{1}/_{8}$. Lösung: $^{3}/_{4} : ^{2}/_{3} = ^{3}/_{4} \cdot ^{3}/_{2} = ^{9}/_{8} = 1^{1}/_{8}$. Beweis: $^{3}/_{4} : 1 = ^{3}/_{4}$, $^{3}/_{4} : ^{1}/_{3}$ ist 3 mal mehr, = $^{9}/_{4}$, $^{3}/_{4} : ^{2}/_{3}$ ist 2 mal weniger = $^{9}/_{8} = 1^{1}/_{8}$.

52) Wie oft steckt $^{3}/_{5}$ in $^{4}/_{7}$? $^{20}/_{21}$ mal.

53) Was ist der Quotient, wenn man $^4/_9$ durch $^1/_2$ dividirt? $^8/_9$.

54) Wenn $^3/_8$ Pfund $^1/_2$ fl. kosten, was kostet 1 Pfd. $1^1/_3$ fl.

55) In $^3/_4$ Tagen verdiente jemand $^5/_8$ fl., was in 1 Tag? $^5/_6$ fl. Lösung: In 1 Tag verdient er $^5/_8 : ^3/_4$, $^5/_8 : 1 = ^5/_8$, $^5/_8 : ^1/_4 = ^5/_2$, $^5/_8 : ^3/_4 = ^5/_6$ fl.

56) Wie viele Pfund erhält man für 1 fl., wenn man für $^5/_6$ fl. $^7/_8$ ℔ erhält? $1^1/_{20}$ Pfund.

57) Wie viel Maß wird man um 1 fl. erhalten, wenn $^1/_2$ Maß $^1/_5$ fl. kostet? $2^1/_2$ Maß.

58) Wenn ich für $^5/_8$ fl. $^1/_4$ Riß Papier erhalte, wie viel für 1 fl.? $^2/_5$ Riß.

59) Für $^7/_{10}$ fl. erhält man $^3/_8$ ℔, wie viel für 1 fl.? $^{15}/_{28}$ ℔.

60) Es bezahlt jemand für $^3/_4$ Simri $^7/_9$ fl., wie viel für 1 Simri? $1^1/_{27}$ fl.

61) Wie heißt der Quotient, wenn man $^7/_{12}$ durch $^9/_{10}$ dividirt? $^{35}/_{54}$.

62) Für $^5/_7$ fl. erhält man $^3/_4$ Centner, wie viel für 1 fl.? $1^1/_{20}$ Centner.

63) Was kostet aber 1 Centner, wenn $^3/_4$ Centner $^5/_7$ fl. kosten? $^{20}/_{21}$ fl.

64) Wenn $^5/_8$ Imi $^{11}/_{12}$ fl. kosten, was kostet 1 Imi? $1^7/_{15}$ fl.

65) Wie viele Imi bekommt man aber für 1 fl., wenn $^5/_8$ Imi $^{11}/_{12}$ fl. kosten? $^{15}/_{22}$ Imi.

66) Was kostet 1 Scheffel, wenn man für $2^5/_6$ fl. $^5/_8$ Scheffel erhält? $4^8/_{15}$ fl. Lösung: $2^5/_6$ fl. $= ^{17}/_6$ fl. $^5/_8$ Scheffel kosten $^{17}/_6$ fl. $^1/_8$ Scheffel 5 mal weniger $^{17}/_{30}$ fl. $^8/_8$ Scheffel 8 mal mehr $^{68}/_{15} = 4^8/_{15}$ fl.

67) Aus $3\frac{1}{2}$ Scheffel löste man $11\frac{1}{3}$ fl., wie viel aus 1 Scheffel? $3\frac{5}{21}$ fl. Lösung: Aus 1 Scheffel löst man $11\frac{1}{3} : 3\frac{1}{2}$, $11\frac{1}{3} = \frac{34}{3}$, $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$; $\frac{34}{3} : 1 = \frac{34}{3}$, $\frac{34}{3} : \frac{1}{2} = \frac{68}{3}$, $\frac{34}{3} : \frac{7}{2} = \frac{68}{21} = 3\frac{5}{21}$ fl.

68) $1\frac{3}{7}$ Pfund kosten $\frac{5}{8}$ fl., was 1 Pfund? $\frac{7}{16}$ fl.

69) $\frac{3}{4}$ Scheffel kosten $2\frac{7}{12}$ fl., was kostet 1 Scheffel? $3\frac{4}{9}$ fl.

70) Wie viele Maß erhält man für 1 fl., wenn man für $5\frac{2}{3}$ fl. $15\frac{3}{4}$ Maß erhält? $2\frac{53}{68}$ Maß.

71) Wenn man für $2\frac{3}{4}$ fl. $\frac{5}{8}$ Ellen erhält, was kostet dann 1 Elle? $4\frac{2}{5}$ fl.

72) Für $5\frac{5}{6}$ fl. bekam man $\frac{7}{8}$ Scheffel, was muß man für 1 Scheffel bezahlen? $6\frac{2}{3}$ fl.

73) Was wird man zum Quotienten erhalten, wenn man $\frac{3}{11}$ durch $2\frac{1}{5}$ dividirt? $\frac{15}{121}$.

74) Wie oft kann man von $2\frac{7}{10}$ fl. $\frac{4}{5}$ fl. hergeben? $3\frac{3}{8}$ mal.

75) Wie viele Kronenthaler sind $25\frac{1}{2}$ fl.? $9\frac{4}{9}$ Kronenthaler.

76) Wie viele Kronenthaler sind $32\frac{2}{5}$ fl. 12 Kronenthaler.

77) Wenn $\frac{7}{8}$ Centner $26\frac{1}{4}$ fl. kosten, was kostet 1 Centner? 30 fl.

78) Wie oft kann man $\frac{3}{4}$ Ellen von $12\frac{3}{8}$ Ellen wegnehmen? $16\frac{1}{2}$ mal.

79) $5\frac{7}{15}$ fl. sollen durch $\frac{4}{9}$ getheilt werden, was wird der Quotient seyn? $12\frac{3}{10}$ fl.

80) Ein Arbeiter verdient täglich $\frac{3}{5}$ fl., wie viele Tage hat er zu arbeiten, bis er 2 Kronenthaler verdient hat? 9 Tage. Lösung: 2 Kronenthaler sind $2 \cdot 2\frac{7}{10} = 5\frac{2}{5}$ fl. $\frac{27}{5} : 1$

$= {}^{27}/_{5}$, ${}^{27}/_{5} : {}^{1}/_{5}$ ist 5 mal mehr $= 27$. ${}^{27}/_{5} : {}^{8}/_{5}$ ist 3 mal weniger $= 9$.

81) Wenn jemand täglich $^{5}/_{6}$ fl. hat, in wie viel Tagen verdient er $7^{1}/_{2}$ fl.? In 9 Tagen.

82) Wie viele Theile kann man aus $10^{4}/_{5}$ machen, wenn 1 Theil $^{2}/_{3}$ fl. ist? $16^{1}/_{5}$ Theil.

83) Was kostet 1 Centner, wenn $2^{1}/_{4}$ Centner $13^{1}/_{2}$ fl. kosten? 6 fl.

84) $5^{1}/_{3}$ Scheffel zu $21^{1}/_{3}$ fl., was 1 Scheffel? 4 fl.

85) $^{3}/_{8}$ Scheffel kosten 4 fl., was 1 Scheffel? $10^{2}/_{3}$ fl.

86) Wie viele Siebenzehner braucht man zu $20^{3}/_{4}$ fl.? $71^{1}/_{7}$ Siebenzehner.

87) Wie oft sind $3^{1}/_{7}$ fl. in $24^{3}/_{4}$ fl. enthalten? $7^{7}/_{8}$ mal.

88) $5^{3}/_{5}$ Imi kosten $11^{1}/_{5}$ fl., was 1 Imi? 2 fl.

89) Was kostet 1 Eimer, wenn $3^{3}/_{8}$ Eimer 96 fl. kosten? $28^{4}/_{9}$ fl.

90) Was kostet 1 Loth, wenn $2^{1}/_{2}$ Pfund $3^{1}/_{2}$ fl. kosten? $2^{5}/_{8}$ kr. Lösung: $^{5}/_{2}$ Pfund $^{7}/_{2}$ fl., $^{1}/_{2}$ Pfund 5 mal weniger $^{7}/_{10}$ fl., $^{2}/_{2}$ Pfund 2 mal mehr $^{7}/_{5}$ fl., 1 Loth. 32 mal weniger $^{7}/_{160}$ fl. $= {}^{7}/_{160} \cdot 60$ kr. $= {}^{21}/_{8}$ kr. $= 2^{5}/_{8}$ kr.

91) Was kostet $1^{1}/_{4}$ Simri, wenn $2^{1}/_{2}$ Scheffel $10^{4}/_{5}$ fl. kosten? $^{27}/_{40}$ fl. Lösung: 1 Sri. $= {}^{1}/_{8}$ Scheffel, $^{5}/_{4}$ Simri $= {}^{5}/_{32}$ Scheffel. $^{5}/_{2}$ Scheffel kosten $^{54}/_{5}$ fl., $^{1}/_{2}$ Scheffel 5 mal weniger, $^{54}/_{25}$ fl. $^{2}/_{2}$ Scheffel 2 mal mehr $^{108}/_{25}$ fl., $^{1}/_{32}$ Scheffel 32 mal weniger $= {}^{27}/_{200}$ fl. $^{5}/_{32}$ Scheffel 5 mal mehr $= {}^{27}/_{40}$ fl.

92) Was kostet 1 Schoppen, wenn $2^{1}/_{3}$ Maß $^{5}/_{6}$ fl. kosten? $^{5}/_{56}$ fl.

93) Was ist der Quotient, wenn man $1\frac{1}{5}$ durch $4\frac{2}{3}$ dividirt? $\frac{9}{35}$.

94) Es verdient jemand in $1\frac{3}{4}$ Tagen $2\frac{1}{3}$ fl., wie viel in 1 Tag? $1\frac{1}{3}$ fl.

95) Aus $27\frac{1}{2}$ fl. sollen Theile gemacht werden, von je $2\frac{7}{10}$ fl., wie viel wird es geben? $10\frac{5}{27}$ Theil.

96) Es verkauft jemand $1\frac{4}{5}$ Eimer zu 30 fl., was kostete der Eimer? $16\frac{2}{3}$ fl.

97) Wie viele Maß erhält man für $7\frac{1}{2}$ fl., wenn 1 Maß $\frac{3}{10}$ fl. kostet? 25 Maß.

98) Es kauft jemand für $8\frac{1}{6}$ fl. Leinwand, wie viele Ellen wird er erhalten, wenn 1 Elle $\frac{7}{12}$ fl. kostet? 14 Ellen.

99) Was ist der Quotient, wenn man $9\frac{1}{3}$ durch $1\frac{3}{4}$ dividirt? $5\frac{1}{3}$.

100) Das Produkt aus 2 Faktoren ist $16\frac{4}{5}$, der eine Faktor ist $2\frac{2}{3}$, was ist der andere? $6\frac{3}{10}$.

101) Was kostet 1 Eimer, wenn $2\frac{2}{5}$ Eimer $58\frac{1}{2}$ fl. kosten? $24\frac{3}{8}$ fl.

102) $8\frac{5}{8}$ Scheffel kosten $43\frac{1}{2}$ fl., was 1 Scheffel? $5\frac{43}{69}$ fl.

---

## Anhang.

Es erleichtert das Rechnen ungemein, wenn man darin bewandert ist, eine gewisse Anzahl Kreuzer richtig abzutheilen, deßhalb folgt hier eine Uebung zu diesem Zweck.

Als Anwendung, eine Aufgabe: Das Pfund kostet 37 kr., was kosten 5 Pfund?

Lösung: 37 kr. = $\frac{1}{2}$ fl., 1 Sechser und 1 kr. 5 . $\frac{1}{2}$ fl. = $\frac{5}{2}$ fl. = 2 fl. 30 kr., 5 Sechser = 30 kr. 2 fl. 30 und 30 kr. sind also 3 fl. und noch 5 . 1 kr. = 5 kr., kosten also 5 Pfd. 3 fl. 5 kr. Oder: 37 kr. = 6 Sechser und 1 kr. 5 . 6 Sechser = 30 Sechser = 3 fl. und 5 . 1 kr. = 5 kr. Also wieder 3 fl. 5 kr. 37 kr. = $\frac{3}{5}$ fl. und 1 kr. 5 . $\frac{3}{5}$ = $\frac{15}{5}$ = 3 fl. und 5 . 1 kr. = 5 kr. Zusammen 3 fl. 5 kr.

Mit was kann bezahlt werden?

1 kr.? Mit 1 kr.

2 kr.? Mit 2 kr.

3 kr.? Mit 3 kr., oder 1 Groschen, oder $\frac{1}{20}$ fl.

4 kr.? Mit 4 kr., oder 1 Batzen, oder 1 Groschen und 1 kr., oder $\frac{1}{15}$ fl.

5 kr.? Mit 5 kr., oder 1 Groschen und 2 kr., oder 1 Batzen und 1 Kreuzer, oder $\frac{1}{12}$ fl.

6 kr.? Mit 1 Sechser, oder $\frac{1}{10}$ fl.

7 kr.? Mit 1 Sechser und 1 kr., oder 1 Batz. und 1 Groschen.

8 kr.? Mit 1 Sechser und 2 kr., oder 2 Batz., oder $\frac{2}{15}$ fl.

9 kr.? Mit 1 Sechser und 1 Groschen, oder 3 Groschen, oder 2 Batzen und 1 kr., oder $\frac{3}{20}$ fl.

10 kr.? Mit 1 Sechser und 1 Batzen, oder 3 Groschen und 1 kr., oder $\frac{1}{6}$ fl.

11 kr.? Mit 1 Sechser und $\frac{1}{12}$ fl., oder 3 Groschen und 2 kr., oder 2 Batzen und 1 Groschen, oder 1 Zwölfer weniger 1 kr.

12 kr.? Mit 1 Zwölfer, oder $\frac{1}{5}$ fl.

13 kr.? Mit 1 Zwölfer und 1 kr.

Mit was kann bezahlt werden:

14 kr.? Mit 1 Zwölfer und 2 kr, oder 2 Batz. und 1 Sechser, oder 1 Zehner und 1 Batzen.

15 kr.? Mit 1 Fünfzehner, oder 1 Zwölfer und 1 Groschen, oder 1/4 fl.

16 kr.? Mit 4 Batzen, oder 1 Zwölfer und 1 Batzen, oder 1 Fünfzehner und 1 kr., oder 1 Zehner und 1 Sechser.

17 kr.? Mit 1 Zwölfer und 1 Fünfer, oder 1/4 fl. und 2 kr., oder 3 Sechser, weniger 1 kr.

18 kr.? Mit 3 Sechser oder 1 Zwölfer und 1 Sechser, oder 1/4 fl. und 1 Groschen.

19 kr.? Mit 4 Batzen und 3 kr., oder 3 Sechser und 1 kr.

20 kr.? Mit 1/3 fl. oder 1 Zwanziger.

21 kr.? Mit 1/3 fl. und 1 kr., oder 3 Sechser und 1 Groschen, oder 1 Fünfzehner und 1 Sechser.

22 kr.? Mit 3 Sechser und 1 Batzen, oder 1 Zwölfer und 1 Zehner, oder 1 Zwanziger und 2 kr.

23 kr.? Mit 1 Zwanziger und 1 Groschen.

24 kr.? Mit 1 Sechsbätzner, oder 2/5 fl., oder 2 Zwölfer, oder 4 Sechser.

25 kr.? Mit 1 Sechsbätzner und 1 kr., oder 1 Zwanziger und 1 Fünfer.

26 kr.? Mit 1 Sechsbätzner und 2 kr., oder 1 Zwanziger und 1 Sechser.

27 kr.? Mit 4 Sechser und 1 Groschen, 1/2 fl. weniger 1 Groschen, 1 Sechsbätzner und 1 Groschen.

28 kr.? Mit 1 Sechsbätzner und 1 Batzen, oder

Mit was kann bezahlt werden:

$^2/_5$ fl. und 1 Batzen, oder 3 Sechser und 1 Zehner.

29 kr.? Mit $^1/_2$ fl. weniger 1 kr.

30 kr.? Mit $^1/_2$ fl., oder 5 Sechser.

31 kr.? Mit $^1/_2$ fl. und 1 kr.

32 kr.? Mit $^1/_2$ fl. und 2 kr., oder 8 Batzen.

33 kr.? Mit $^1/_2$ fl. und 1 Groschen.

34 kr.? Mit 5 Sechser und 1 Batzen.

35 kr.? Mit $^3/_5$ fl., weniger 1 kr., oder 5 Sechser und 1 Fünfer, oder 8 Batzen und 1 Groschen.

36 kr.? Mit 6 Sechser.

37 kr.? Mit 6 Sechser und 1 kr, oder $^3/_5$ fl. und 1 kr., oder $^1/_2$ fl. 1 Sechser und 1 kr.

38 kr.? Mit 6 Sechser und 2 kr., oder $^1/_2$ fl. und 2 Batzen.

39 kr.? Mit 6 Sechser und 1 Groschen, oder $^1/_2$ fl. 1 Sechser und 1 Groschen.

40 kr.? Mit 2 Zwanziger, oder $^2/_3$ fl., oder 10 Batzen.

41 kr.? Mit 2 Zwanziger und 1 kr., oder $^2/_3$ fl. und 1 kr. ꝛc.

42 kr.? Mit 7 Sechser.

43 kr.? Mit 7 Sechser und 1 kr., oder 2 Zwanziger und 3 kr.

44 kr.? Mit 7 Sechser und 2 kr., oder $^2/_3$ fl. und 1 Batzen, oder $^3/_4$ fl., weniger 1 kr.

45 kr.? Mit 3 Fünfzehner, oder $^3/_4$ fl.

46 kr.? Mit 3 Fünfzehner und 1 kr., oder $^2/_3$ fl. und 1 Sechser.

47 kr.? Mit 3 Fünfzehner und 2 kr., oder 7 Sechser und 1 Fünfer.

Mit was kann bezahlt werden:

48 kr.? Mit 2 Sechsbätznern, oder 8 Sechsern, oder $^4/_5$ fl., oder $^3/_4$ fl. und 1 Groschen, oder 12 Batzen.

49 kr.? Mit 48 kr. und 1 kr.

50 kr.? Mit 5 Zehnern, oder $^5/_6$ fl.

51 kr.? Mit 5 Zehnern und 1 kr., oder 8 Sechser und 1 Groschen.

52 kr.? Mit 5 Zehnern und 2 kr., oder 8 Sechser und 1 Batzen.

53 kr.? Mit 5 Zehnern und 1 Groschen, oder 8 Sechsern und 1 Fünfer, oder 9 Sechsern weniger 1 kr.

54 kr.? Mit 9 Sechsern, oder $^4/_5$ fl. und 1 Sechsr.

55 kr.? Mit 9 Sechsern und 1 kr., oder 5 Zehnern und 1 Fünfer.

56 kr.? Mit 9 Sechsern und 2 kr., oder 5 Zehner und 1 Sechser, oder 1 fl., weniger 1 Batz.

57 kr.? Mit 9 Sechsern und 1 Groschen, oder 1 fl. weniger 1 Groschen.

58 kr.? Mit 9 Sechsern und 1 Batzen, oder 1 fl. weniger 2 kr.

59 kr.? Mit 1 fl., weniger 1 kr.

60 kr.? Mit 1 fl.

# Siebentes Heft.

---

## Vermischte Aufgaben.

### Erstes Heft.

1) Was kosten 48 Pfund, wenn 1 Loth 6 kr. kostet? 153 fl. 36 kr. Lösung: 1 Pfund kostet 32 Sechser = 3 fl. 12 kr. 48 Pfund kosten 48 . 3 = 144 fl. und $^{48}/_{5}$ fl. = $9^{3}/_{5}$ fl.; zusammen $153^{3}/_{5}$ fl.
2) Was kostet der Centner, wenn 1 Quint 2 kr. kostet? 426 fl. 40 kr.
3) Was kosten 75 Scheffel, wenn 1 Scheffel 4 fl. 36 kr. kostet? 345 fl.
4) Was verdienen 12 Männer, wenn 1 Mann 6 fl. 45 kr. verdient? 81 fl.
5) Was kosten 27 Ellen, wenn 1 Elle 5 fl. 24 kr. kostet? 145 fl. 48 kr.
6) Wie theuer ist 1 Eimer, wenn die Maß 32 kr. kostet? 85 fl. 20 kr.
7) Was kostet das Loth, wenn 12 Pfund 38 fl.

24 kr. kostet? Lösung: 1 Pfund kostet $3^2/_{12}$ = $3^1/_6$ fl. und noch 2 kr., also zusammen $3^1/_5$ = $^{16}/_5$ fl.; 1 Loth $^{16}/_{160}$ fl = $^1/_{10}$ fl. = 6 kr.

8) Was kostet das Simri, wenn der Scheffel 4 fl. 36 kr. kostet? $34^1/_2$ kr.

9) Was verdient einer täglich, wenn er in 12 Tagen 27 fl. verdient? 2 fl. 15 kr.

10) Was kostet die Maß, wenn der Eimer 48 fl. kostet? 18 kr.

11) Was kostet das Loth, wenn das ℔ 2 fl. kostet? $3^3/_4$ kr.

12) Was verdient 1 Mann, wenn 7 Männer 50 fl. 3 kr. verdienen? 7 fl. 9 kr.

13) Es kauft einer 15 Scheffel für 90 fl., was kostet das Simri? 45 kr.

14) Was kostet 1 Elle, wenn 5 Ellen 18 fl. 20 kr. kosten? 3 fl. 40 kr.

15) Einer zahlt 10 Taglöhnern mit einander 45 fl., was bekommt 1 Taglöhner? 4 fl. 30 kr.

16) Unter 24 Schüler sollen 3 fl. gleich vertheilt werden, was erhält einer? $7^1/_2$ kr.

17) Das Loth kostet 5 kr., was kosten 50 Pfund? 133 fl. 20 kr.

18) Was kostet das Quint, wenn das Loth 5 kr. kostet? $1^1/_4$ kr.

19) Der Centner Heu kostet 1 fl. 8 kr., was kosten 75 Centner? 85 fl.

20) Was kostet 1 Centner, wenn 7 Centner 80 fl. kosten? $11^3/_7$ fl.

21) Was kosten 3 Loth, wenn der Centner 80 fl. kostet? $4^1/_2$ kr. Lösung: 100 ℔ 80 fl., 1 ℔ $^{80}/_{100}$ = $^8/_{10}$ = $^4/_5$ fl. = 48 kr., 1 Lth.

den 32sten Theil, also $1\frac{1}{2}$ kr., 3 Loth $3 \cdot 1\frac{1}{2}$ $= 4\frac{1}{2}$ kr.

22) Ein Wirth kauft den Eimer Most um 11 fl.; er will noch einmal soviel lösen, wie theuer muß er die Maß ausschenken? $8\frac{1}{4}$ kr. Lösung: Den Eimer zu 22 fl. 1 Maß kostet also $\frac{22}{160} = \frac{11}{80}$ fl. $= \frac{660}{80}$ kr. $= \frac{66}{8} = 8\frac{1}{4}$ kr.

23) Man kauft 75 ℔ für 80 fl., was kostet das ℔? 1 fl. 4 kr.

24) Was kosten 20 sechspfündige Laib Brod, wenn 1 Pfund $2\frac{1}{2}$ kr. kostet? 5 fl.

Lösung: 1 Laib $6 \cdot \frac{5}{2} = 15$ kr. $= \frac{1}{4}$ fl. 20 Laib $\frac{20}{4} = 5$ fl.

25) Was verdient ein Mann in 1 Tag, wenn er in 1 Monat à 30 Tag, 45 fl. verdient? 1 fl. 30 kr.

26) Was kosten 6 Imi, wenn der Eimer 20 fl. kostet? Lösung: 6 Imi ist 3 mal der 8te Theil von 1 Eimer, kosten also auch 3 mal den 8ten Theil von 20 fl. Der 8te Theil von 20 fl. ist $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ fl. 3 mal der 8te Theil ist $\frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$ fl.

27) Ein Wirth will aus dem Imi 3 fl. 20 kr. lösen, wie theuer muß er die Maß ausschenken? Für 20 kr.

28) Wie theuer ist aber der Eimer? $53\frac{1}{3}$ fl.

29) Man zahlt für einen Karren zu führen 28 kr., was für 600 Karren? 280 fl. Lösung: Für 600 Karren zahlt man 600 . 30, weniger 600 . 2 kr.; 600 . 30 kr. ($\frac{1}{2}$ fl.) = 300 fl. 600 . 2 kr. = 300 Batzen, 30 Batzen = 2 fl.

300 Batzen = 20 fl. Also 300 weniger 20 fl. = 280 fl.

30) Die Elle Tuch kostet 4 fl. 35 kr., was 75 Ellen? 343 fl. 45 kr.

31) Es verdient einer täglich 29 kr., was verdient er in 265 Tagen? 265 halbe Gulden weniger 265 kr.; 265 halbe Gulden = $132\frac{1}{2}$ fl., 265 kr. = 4 fl. 25 kr.; 132 fl. 30 kr., weniger 4 fl. 25 kr. = 128 fl. 5 kr.

32) Was kostet die Elle, wenn 50 Ellen 240 fl. kosten? 4 fl. 48 kr.

33) Was kostet die Maß, wenn der Eimer 96 fl. kostet? 36 kr.

34) Wenn der Karren Mist 1 fl. 12 kr. kostet, was kosten 24 Kärren? 28 fl. 48 kr.

35) Wenn man aus 1 Pfund Flachs 8 Schneller spinnt, und 1 Schneller 3 kr. kostet, was kosten 35 ℔ zu spinnen? 10 fl.

36) Wenn das Dutzend Hemden 46 fl. kostet, was kostet 1 Hemd? 3 fl. 50 kr.

37) Wenn ein Wirth den Eimer zu 24 fl. kauft, und 18 fl. gewinnen will, wie theuer muß er das Imi, wie theuer die Maß, und wie theuer den Schoppen ausschenken? Das Imi zu $\frac{42}{16} = 2\frac{10}{16} = 2\frac{5}{8} = \frac{21}{8}$ fl. Die Maß zu $\frac{21}{80}$ fl. $= \frac{21 \cdot 60}{80} = \frac{21 \cdot 3}{4}$ kr. $= 15\frac{3}{4}$ kr. Den Schoppen zu $\frac{63}{16}$ kr $= 3\frac{15}{16}$ kr.

38) Es verdient einer täglich 35 kr., was in 6 Wochen (zu 6 Tagen)? 36 halbe Gulden = 18 fl. und $\frac{36}{12} = 3$ fl. Zusammen 21 fl.

39) Wenn einer jährlich 725 fl. braucht, wie viel Capital zu 5 pr. C. muß er ausstellen, um so

viel Zins zu beziehen? 725 ist 145 . 5; also 145 . 100 = 14,500 fl.

40) Das Hundert giebt 6 kr. Kapitalsteuer. Wie viele Gulden Kapital sind für eine Summe von 6849 fl. 54 kr. Kapitalsteuer nöthig? So viele Hundert als dieses Sechser sind, nemlich: 6,849,900 fl.

41) Es kauft einer 36 Ellen Leinwand für 21 fl. 36 kr., was kostet die Elle? 21 fl. 36 kr. = 215 Sechser, also 1 Elle 6 Sechser = 36 kr.

42) Für 2 Eimer zahlt einer 56 fl., was kostet die Maß? 1 Eimer 28 fl., 1 Maß $^{28}/_{160}$ = $^{7}/_{40}$ fl., $^{1}/_{40}$ fl. = $1^{1}/_{2}$ kr. $^{7}/_{40}$ = $10^{1}/_{2}$ kr.

43) Wenn das ℔ Fleisch 8 kr. kostet, und man in einer Haushaltung täglich $3^{1}/_{3}$ ℔ braucht, was macht das in den Monaten Januar, Februar (28 Tag) und März? In 1 Tag 28 kr., in 90 Tagen 28 . 90 kr. = 28 . 60 und 28 . 30 kr.; 28 . 60 = 28 fl., 28 . 30 = 14 fl., zusammen 42 fl.

44) Für eine Haushaltung werden auf 1 Monat 36 fl. für die gewöhnlichen Ausgaben bestimmt. Nun braucht man täglich 2 ℔ 3 Vierling Fleisch à 8 kr., 1 Laib Brod zu 11 kr., alle 2 Tage 1 ℔ Salz zu 3 kr., täglich 10 Wecken, alle Wochen 1 ℔ Lichter zu 19 kr. Was bleibt, oder was fehlt?

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fleisch | 11 fl. | | |
| Brod | 5 „ | 30 kr. | |
| Salz | — | 45 „ | |
| Wecken | 5 „ | — „ | |
| Lichter | 1 „ | 16 „ | |
| | 23 fl. | 31 kr. | |

Bleibt also 12 fl. 29 kr.

45) Wenn das Pfund Butter 16 kr. kostet, und 8 Pfund Butter 7 Pfund Schmalz geben, was kosten 35 Pfund Schmalz? Zu 35 Pfund Schmalz braucht man 5 · 8 = 40 Pfund Butter $^{40}/_{4}$ fl. = 10 fl. und noch 40 kr., also 10 fl. 40 kr.

46) Ein Geselle hat jährlich 41 fl. 36 kr. Lohn, was wöchentlich? $^{208}/_{5}$, dividirt durch 52 = $^{208}/_{260}$ fl. Diesen Bruch durch 26 verkleinert $^{8}/_{10}$ = $^{4}/_{5}$ fl. = 48 kr.

47) Ein Bauer verkauft $8\frac{1}{2}$ Scheffel Dinkel à 4 fl. 24 kr., und verzehrt 42 kr., was löst er, und was bleibt ihm? Er löst 37 fl. 24 kr., bleibt ihm 36 fl. 42 kr.

48) Ein Stück Tuch von 25 Ellen kostet 101 fl. 40 kr., was 1 Elle? 4 fl. 4 kr.

49) Ein Stück Tuch von 50 Ellen kostet 305 fl., was 1 Elle? 6 fl. 6 kr.

50) 1 Elle kostet 6 fl. 48 kr., was kostet 1 Viertel? 1 fl. 46 kr.

51) Ein Stück Leinwand von 80 Ellen kostet 48 fl., was 1 Elle? $^{3}/_{5}$ fl. oder 36 kr.

52) Man braucht wöchentlich für 2 fl. 48 kr. Fleisch, das Pfund zu 8 kr., wie viel Pfund macht das täglich? 2 fl. 48 kr. = 7 Sechsbätzner; in 1 Tag also 24 kr. oder 3 Pfund Fleisch.

53) Wenn man täglich $3\frac{1}{2}$ ℔ braucht, wie viele Pfund und für wie viel Geld braucht man wöchentlich? $24\frac{1}{2}$ Pfund, und für 3 fl. 16 kr.

54) Der Schoppen kostet $4\frac{1}{2}$ kr., was kosten $6\frac{1}{2}$ Eimer? 312 fl.

55) Man braucht täglich $1\frac{1}{2}$ Pfund Fleisch à 8 kr., was monatlich? 6 fl.

56) Was aber jährlich? 72 fl.

57) Das Pfund kostet 2 fl. 48 kr., was kostet das Loth? $5\frac{1}{4}$ kr.

58) 7 Ellen kosten 22 fl. 45 kr., was 1 Elle? 3 fl. 15 kr.

59) 6 Stücke kosten einen preußischen Thaler, was 1 Stück? $17\frac{1}{2}$ kr.

60) 4 Ellen kosten 25 fl. 36 kr., was 1 Elle? 6 fl. 24 kr.

61) 3 Scheffel kosten 12 fl. 51 kr., was der Scheffel? 4 fl. 17 kr.

62) Der Scheffel kostet 4 fl. 17 kr., was das Sri.? $32\frac{1}{8}$ kr.

63) Es braucht einer wöchentlich 1 Päckchen Taback zu 17 kr., für wie viele Gulden jährlich? 14 fl. 44 kr.

64) Auf einer Reise von 20 Tagen braucht einer 54 fl., was täglich? 2 fl. 42 kr.

65) Ein Meister hat 4 Gesellen, und giebt jedem 54 kr. Wochenlohn. Was macht das jährlich? 187 fl. 12 kr.

66) $5\frac{1}{2}$ Ellen Tuch kosten 18 fl. 42 kr., was kostet 1 Elle? $\frac{11}{2}$ Ellen kosten $\frac{187}{10}$ fl, $\frac{1}{2}$ Elle den 11ten Theil $\frac{17}{10}$ fl. $\frac{2}{2}$ (1) Elle das Doppelte $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$ fl. oder 3 fl. 36 kr.

67) Der Vierling kostet 17 kr., was 8 Scheffel? Das Simri 4 . 17 kr. = 1 fl. 8 kr., der Scheffel 9 fl. 4 kr. 8 Scheffel 72 fl. 32 kr.

68) 4 Scheffel kosten 18 fl. 24 kr., was das Simri? 1 Scheffel 4 fl. 36 kr., 1 Simri den 8ten Thl. Der 8te Theil von 4 fl. ist 30 kr., von 36 kr. $4\frac{1}{2}$ kr. Zusammen $34\frac{1}{2}$ kr.

69) Einer verdient monatlich 39 fl., was täglich? 1 fl. 18 kr.

70) Es zahlt einer jährlich 120 fl. Hauszins, was monatlich? 10 fl.

71) Der Eimer kostet 54 fl., was die Maß? $^{54}/_{160}$ $= {}^{27}/_{80}$ fl. $= \frac{27 \ . \ 60}{80}$ kr. $= \frac{27 \ . \ 6}{8} =$

$$\frac{27 \ . \ 3}{4} = {}^{81}/_{4} = 20\frac{1}{4} \text{ kr.}$$

72) Einer verdient wöchentlich 7 fl. 48 kr., was täglich, die Woche zu 6 Tagen? 1 fl. 18 kr.

73) Auf einer Reise von 15 Tagen braucht einer 26 fl. 15 kr., was täglich? 1 fl. 45 kr.

74) Der Schoppen Wein kostet 8 kr., was der Eimer? Die Maß 32 kr, der Eimer $^{160}/_{2}$ fl. = 80 fl. und $^{160}/_{2}$ Batzen = 80 Batzen = 5 fl. 5 Batzen (20 kr.), zusammen 85 fl. 20 kr.

75) Der Eimer kostet 88 fl., was die Maß? 33 kr.

76) Was kostet nach der vorigen Aufgabe der Schoppen? $8\frac{1}{4}$ kr.

77) Der Eimer kostet 98 fl. 40 kr., was die Maß? Kostet der Eimer 80 fl., so kostet die Maß $\frac{1}{2}$ fl., 30 kr. Nun kostet er aber $18\frac{2}{3}$ fl. weiter, also kostet die Maß auch noch den 160 Theil von $18\frac{2}{3} = {}^{56}/_{3}$ fl. $= \frac{56 \ . \ 60}{3}$ kr. =

56 . 20 kr., nemlich $\frac{56 \cdot 20}{160} = \frac{56 \cdot 2}{16} =$
$\frac{7 \cdot 2}{2} = 7$ kr. Zusammen also $30 + 7 =$
37 kr.

78) Der Eimer kostet 74 fl. 40 kr., was die Maß? 28 kr.

79) 5 Scheffel kosten 22 fl. 40 kr., was das Simri? 1 Scheffel den 5ten Theil von 22 fl. = $4\frac{2}{5}$ fl. = 4 fl. 24 kr., und den 5ten Theil von 40 kr. = 8 kr., zusammen 4 fl. 32 kr. 1 Simri den 8ten Theil von 4 fl. = 30 kr., und den 8ten Theil von 32 kr. = 4 kr., zusammen also 30 kr. + 4 = 34 kr.

80) Was kostet nach der vorigen Aufgabe der Vierling? $8\frac{1}{2}$ kr.

81) 7 Scheffel kosten 39 fl. 5 kr., was ein Scheffel? 5 fl. 35 kr.

82) 10 Scheffel kosten 90 fl. 40 kr., was 1 Scheffel? 9 fl. 4 kr.

83) Was kostet aber 1 Simri? 1 fl. 8 kr.

84) Was kostet der Vierling? 17 kr.

85) Das Loth kostet $3\frac{1}{2}$ kr., was kosten 25 Pfund? 1 Pfund 32 Batzen = 2 fl. 8 kr., weniger $\frac{32}{2}$ kr. = 16 kr., also 1 fl. 52 kr.; 25 Pfund 25 . 2 fl. = 50 fl., weniger 25 . 2 = 50 Batzen = 3 fl. 5 Batzen; also 46 fl. 10 Batz. = 46 fl. 40 kr.

86) Was kostet nach voriger Aufgabe der Centner? 4 . 46 fl. = 184 fl. und 4 . $\frac{2}{3}$ fl. = $\frac{8}{3}$ = $2\frac{2}{3}$ fl. Zusammen $186\frac{2}{3}$ fl.

87) Das Loth $2\frac{1}{2}$ kr., was 85 Pfund? 32 Land-

münzen = $1\frac{1}{3}$ fl., also 85 Pfund 85 fl. und $\frac{85}{3}$ = $28\frac{1}{3}$ fl. Zusammen $113\frac{1}{3}$ fl.

88) Das Pfund kostet 1 fl. 48 kr., was das Loth? $3\frac{3}{8}$ kr.

89) Das Pfund kostet 2 fl. 56 kr., was das Loth? $5\frac{1}{2}$ kr.

90) Der Scheffel kostet 7 fl. 44 kr., was das Sri.? Das Simri kostet den 8ten Theil von 7 fl. = $\frac{7}{8}$ fl. = $\frac{420}{8}$ kr. = $\frac{105}{2}$ kr. = $52\frac{1}{2}$ kr.; und den 8ten Theil von 44 kr. = $\frac{44}{8}$ = $\frac{11}{2}$ = $5\frac{1}{2}$ kr.; zusammen $52\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} = 58$ kr.

91) Was kostet nach voriger Aufgabe 1 Vierling? $14\frac{1}{2}$ kr.

92) Man braucht monatlich 54 fl., was täglich? $\frac{54}{30} = 1\frac{24}{30} = 1\frac{4}{5}$ fl.

93) Täglich $43\frac{1}{2}$ kr., was monatlich? $43\frac{1}{2}$ kr. = 7 Sechser und $1\frac{1}{2}$ kr.; 30 . 7 Sechser = 21 fl. 30 mal $1\frac{1}{2}$ kr. = 45 kr.; zusammen 21 fl. 45 kr.

94) Was nach voriger Aufgabe jährlich? 12 . 21 fl. = 252 fl. und 12 . $\frac{3}{4}$ fl = 9 fl; zusammen 261 fl. Oder: $43\frac{1}{2}$ . 365 kr.; $43\frac{1}{2}$ . 60 kr. = $43\frac{1}{2}$ fl. $43\frac{1}{2}$ . 360 kr. ist 6 mal mehr = 261 fl. und noch 5 . $43\frac{1}{2}$ kr. = 3 fl. $37\frac{1}{2}$ kr. Zusammen also 264 fl. $37\frac{1}{2}$ kr.

Anmerkung: Es ist bei Gelegenheit der 93 und 94 Aufgabe darauf aufmerksam zu machen, daß, wenn der Betrag für einen Tag angegeben wird, man dann auf einen Monat und nachher auf ein Jahr schließen soll, man allerdings den monatlichen Betrag mit 12 multipliciren kann, aber dann noch 5 mal den täglichen Betrag dazu addiren muß, da ein Jahr 5 Tage mehr hat als

12 . 30. In den meisten Fällen thut man besser, wenn man von 1 Tag auf 365 Tage schließt.

95) Wenn man für 1 kr. $2\frac{1}{2}$ Loth bekommt, wie viele Pfund bekommt man für 1 fl.? Für 1 fl. bekommt man 60 · $2\frac{1}{2}$ Loth = 150 Loth = 4 Pfund 22 Loth.

96) Der Gulden giebt 3 kr. Zins, was geben 150 fl. in 8 Jahren? In 1 Jahr 150 Groschen = 7 fl. 30 kr.; in 8 Jahren 60 fl.

97) Wie viele Gulden Zins geben 548 fl. in 3 Jahren, wenn der Gulden in 1 Jahr 3 kr. giebt? 100 fl. geben in 1 Jahr 5 fl. 500 fl. geben in 1 Jahr 25 fl. 48 fl. geben in 1 Jahr 48 Groschen = 2 fl. 24 kr. 548 fl. also in 1 Jahr 27 fl. 24 kr.; in 3 Jahren 82 fl. 12 kr.

98) Was geben 1000 fl. in 1 Jahr? 100 fl. 5 fl., 1000 fl. also 50 fl.

Anmerkung. Man merke: Giebt 1 fl. 3 kr. Zins, so geben 100 fl. 5 fl., und umgekehrt geben 100 fl. 5 fl. Zins, so giebt der Gulden 3 kr.

99) Wie viele Gulden Zins geben 640 fl. in 5 Jahren, wenn 1 fl. 3 kr. Zins giebt? 160 fl.

100) Der Scheffel kostet 4 fl. 48 kr., was 23 Scheffel? 110 fl. 24 kr.

101) Der Scheffel kostet 4 fl. 48 kr., was das Simrl? 36 kr.

102) Es zahlt einer täglich 25 kr. Kostgeld, was jährlich? 365 Sechsbätzner und 365 kr. 365 Sechsbätzner = 730 Dreibätzner = 1460 Sechser = 146 fl.; 365 kr. = 6 fl. 5 kr.; zusammen also 152 fl. 5 kr.

103) Man braucht wöchentlich 3 Laibe Brod à 11 kr., was jährlich? Wöchentlich 33 kr., jährlich

$^{52}/_{2}$ fl. = 26 fl. und 52 Groschen = 2 fl. 36 kr. Zusammen 28 fl. 36 kr.

104) Täglich 7 Wecken, was macht es jährlich? 365 Sechser = 36 fl. 30 kr. und 365 kr. = 6 fl. 5 kr. Zusammen 42 fl. 35 kr.

105) Es zahlt einer monatlich für Wasch 4 fl. 15 kr., was jährlich? 51 fl.

106) Wie viele große Thaler macht das Resultat der vorigen Aufgabe? 51 fl. = 510 Sechser, 27 Sechser = 1 Kronenthaler oder großen Thaler, 27 ist nun in 510, 18 mal enthalten, und bleibt noch 24 Rest. Diese 24 Sechser geben 1 Conventionsthaler. So giebt es also 18 große Thaler und 1 Conventionsthaler.

107) Man braucht zu einem Kleide 7 Ellen Zitz, was macht das, wenn die Elle 37 kr. kostet? 4 fl. 19 kr.

108) Wenn aber die Elle 52 kr. kostet, und man 9 Ellen braucht, was macht es dann? 9 . 52 kr. = 52 . 9 kr.; 52 Sechser = 5 fl. 12 kr. 52 Groschen = 2 fl. 36 kr. Zusammen 7 fl. 48 kr.

109) Das Viertel Kiel kostet 9 kr., was 1000 Stück? 6 Gulden.

110) Das Viertel Kiel kostet 9 kr, was kostet das Stück? $^{9}/_{25}$ kr. = $^{54}/_{25}$ hl. = $2^{4}/_{25}$ hl.

111) Wie viele Stücke bekommt man aber für einen Kreuzer? $^{25}/_{9}$ = $2^{7}/_{9}$ Stück.

112) Der sechspfündige Laib Brod kostet 13 kr., was das Pfund? $2^{1}/_{6}$ kr.

113) Was kosten 25 Laibe? 25 Dreibätzner = 5 fl. und 25 kr. Zusammen 5 fl. 25 kr.

114) 7 Ellen Zitz kosten 4 fl. 54 kr., was die Elle?

4 fl. 54 kr. = 49 Sechser. Die Elle also 7 Sechser = 42 kr.

115) 5 Ellen kosten 4 fl. 20 kr., was kostet 1 Elle? 52 kr.

116) 3 Scheffel kosten 20 fl. 48 kr., was der Vierling? 13 kr.

117) Was kosten nach der vorigen Aufgabe 9 Scheffel? 3 . 20 fl. 48 kr. = 62 fl. 24 kr.

118) Das ℔ kostet 2 fl. 40 kr., was das Loth? 5 kr.

119) Der Scheffel kostet 4 fl. 48 kr., was 36 Scheffel? 172 fl. 48 kr.

120) Der Scheffel kostet 5 fl. 36 kr., was 45 Scheffel? 252 fl.

121) Der Scheffel kostet 5 fl. 36 kr., was das Simri? 42 kr.

122) Was kostet nach der vorigen Aufgabe der Vierling? $10\frac{1}{2}$ kr.

123) Der Schoppen kostet $3\frac{1}{2}$ kr., was der Eimer? Die Maß = 14 kr. = 1 Dreibätzner und 2 kr. oder $\frac{1}{2}$ Batzen. 160 Dreibätzner = 32 fl, $\frac{160}{2}$ Batzen = 80 Batzen = 5 fl. 20 kr. Zusammen 37 fl. 20 kr.

124) Der Schoppen kostet 4 kr., was 4 Eimer? Die Maß 16 kr., 160 Maß $\frac{160}{4}$ fl. und 160 kr. $\frac{160}{4}$ fl. = 40 fl. 160 kr. = 2 fl. 40 kr. Zusammen 42 fl. 40 kr. ein Eimer. 4 Eimer 4 . 42 fl. 40 kr. = 170 fl. 40 kr.

125) Der Eimer kostet 53 fl. 20 kr., was die Maß? 53 fl. 20 kr. = $\frac{160}{3}$ fl., also kostet die Maß $\frac{1}{3}$ fl. = 20 kr.

126) Was kosten nach voriger Aufgabe 8 Eimer? 426 fl. 40 kr.

127) 8 Ellen kosten 6 fl. 8 kr., was die Elle? 46 kr.

128) Der Vierling kostet $7\frac{1}{2}$ kr., was 8 Centner? Das ℔ 30 kr. = $\frac{1}{2}$ fl., 8 Centner kosten $\frac{800}{2}$ fl = 400 fl.

129) Der Centner kostet 80 fl., was das Pfund? $\frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ fl. = 48 kr.

130) Was kostet nach voriger Aufgabe das Loth? $1\frac{1}{2}$ kr.

131) 8 Ellen kosten 5 fl. 36 kr., was 1 Elle? 5 fl. 36 kr. = 56 Sechser, also 1 Elle 7 Sechser = 42 kr.

132) 10 Ellen kosten 7 fl. 30 kr., was 1 Elle? 45 kr.

133) 12 Ellen kosten 9 fl. 36 kr., was 1 Elle? 9 fl. 36 kr. = $\frac{48}{5}$ fl., 1 Elle also $\frac{4}{5}$ fl. = 48 kr.

134) Die Elle Leinwand kostet 32 kr., man braucht zu einem Hemde $4\frac{1}{2}$ Elle. Was kostet die Leinwand zu 12 Hemden? $4\frac{1}{2}$ Elle . 12 = 54 Ellen. $\frac{54}{2}$ fl. = 27 fl., 54 . 2 kr. = 108 kr. = 1 fl. 48 kr. Zusammen 28 fl. 48 kr.

135) Das Macherlohn für 1 Hemd sey 24 kr., was kosten die Hemde im Ganzen? Macherlohn 4 fl. 48 kr.; zusammen 33 fl. 36 kr.

136) Man braucht zu einem Rock $4\frac{3}{4}$ Ellen Tuch à 5 fl. 12 kr., was kostet das Tuch? 24 fl. 42 kr.

137) Wenn der Vierling 5 kr. kostet, was kosten 2 Centner? 66 fl. 40 kr.

138) Wenn der Centner 64 fl. kostet, was kostet

das ℔? $^{64}/_{100}$ fl. = $^{16}/_{25}$ fl. = $\frac{16 \cdot 60}{25}$

Kreuzer = $\frac{16 \cdot 12}{5}$ = $^{192}/_{5}$ = $38^{2}/_{5}$ kr.

139) Wenn der Centner 75 fl. kostet, was kostet das ℔? $^{75}/_{100}$ = $^{3}/_{4}$ fl. = 45 kr.

140) 7 Ellen kosten 21 fl. 56 kr., was 1 Elle? 3 fl. 8 kr.

141) 8 Ellen kosten 25 fl. 36 kr., was 1 Elle? 3 fl. 12 kr.

142) Was kosten nach der vorigen Aufgabe 85 Ellen? 272 fl.

143) Der Scheffel kostet 10 fl. 48 kr., was das Simri? 1 fl. 21 kr.

144) Das Simri zu $21^{1}/_{2}$ kr., was der Scheffel? 2 fl. 52 kr.

145) Wenn der Eimer 44 fl. kostet, was kostet die Maß? $^{44}/_{160}$ fl. = $^{11}/_{40}$ fl. = $\frac{11 \cdot 60}{40}$ kr.

= $\frac{11 \cdot 6}{4}$ = $\frac{11 \cdot 3}{2}$ = $^{33}/_{2}$ = $16^{1}/_{2}$ kr.

146) Es nimmt einer monatlich 95 fl. ein, was kommt auf den Tag? $^{95}/_{30}$ = $3^{5}/_{30}$ = $3^{1}/_{6}$ fl.

147) Wenn er aber monatlich 80 fl. einnimmt, was macht es dann täglich? $^{80}/_{30}$ = $^{8}/_{3}$ = $2^{2}/_{3}$ fl. = 2 fl. 40 kr.

148) 6 Imi kosten 15 fl., was die Maß? $^{15}/_{60}$ fl. = 15 kr.

149) 8 Imi kosten 16 fl., was 8 Maß? Den 10ten Theil von 16 fl. = $^{16}/_{10}$ = $^{8}/_{5}$ = $1^{3}/_{5}$ fl.

150) $5\frac{1}{2}$ Scheffel kosten 24 fl. 12 kr., was 1 Scheffel? $\frac{11}{2}$ Scheffel = 24 fl. 12 kr., 11 Schl. 48 fl. 24 kr. 1 Scheffel den 11 Theil von 48 fl. = 4 fl. und 4 fl. bleiben, geben $\frac{20}{5}$ und $\frac{2}{5}$ = $\frac{22}{5}$ fl. Der 11te Theil hievon = $\frac{2}{5}$ fl. Kostet also 1 Scheffel $4\frac{2}{5}$ fl.

151) $7\frac{1}{2}$ ℔ kosten 4 fl., was 1 ℔? $\frac{15}{2}$ ℔ = 4 fl., 15 ℔ = 8 fl., 1 ℔ = $\frac{8}{15}$ fl. = 32 kr.

152) $3\frac{1}{2}$ Centner kosten 122 fl. 30 kr., was 1 Ctr.? $\frac{7}{2}$ Centner 122 fl. 30 kr., 7 Centner 245 fl., 1 Centner 35 fl.

153) 5 Pfund 3 Vierling kosten 4 fl. 36 kr., was 1 ℔? $\frac{23}{4}$ Pfund kosten $\frac{23}{5}$ fl., $\frac{1}{4}$ Pfund $\frac{1}{5}$ fl., $\frac{4}{4}$ Pfund $\frac{4}{5}$ fl.

154) $4\frac{1}{2}$ Maß kosten 2 fl. 24 kr., was der Schoppen? $\frac{9}{2}$ Maß 2 fl. 24 kr. oder 36 Batzen. $\frac{1}{2}$ Maß kostet 4 Batzen, 1 Maß 8 Batzen = 32 kr. 1 Schoppen = 8 kr.

155) Wenn das Simri Welschkorn 18 Batzen kostet, was kostet der Scheffel? 9 fl. 36 kr.

156) Der Scheffel kostet aber 10 fl., was kostet das Simri? 1 fl. 15 kr.

157) $2\frac{1}{2}$ Pfund kosten 1 fl. 30 kr., was der Vierling? $2\frac{1}{2}$ Pfund = 10 Vierling, kostet also 1 Vierling 6 + 3 = 9 kr.

158) $2\frac{1}{2}$ Scheffel kosten 11 fl., was 1 Scheffel? $\frac{5}{2}$ Scheffel 11 fl., 5 Scheffel 22 fl., 1 Scheffel $4\frac{2}{5}$ fl.

159) Was kostet nach der vorigen Aufgabe der Vierling? Das Simri den 8ten Theil von 4 fl. 24 kr. = 33 kr. Der Vierling den 4ten Thl. von 33 kr. = $8\frac{1}{4}$ kr.

160) $3\frac{1}{2}$ Eimer kosten 44 fl. 6 kr., was der Eimer? $\frac{7}{2}$ Eimer = 44 fl. 6 kr., 7 Eimer = 88 fl. 12 kr. Der 7te Theil von 88 fl. = 12 fl. und 4 fl. bleiben, sind 40 Sechser und 2 Sechser = 42 Sechser. Der 7te Theil von 42 Sechser = 6 Sechser = 36 kr. Zusammen 12 fl. 36 Kreuzer.

161) $4\frac{1}{2}$ Eimer kosten 69 fl. 45 kr., was 1 Eimer? $\frac{9}{2}$ Eimer = $\frac{279}{4}$ fl., $\frac{1}{2}$ Eimer = $\frac{31}{4}$, 1 Eimr. = $\frac{31}{2}$ = $15\frac{1}{2}$ fl.

162) $2\frac{1}{2}$ ℔ Zucker kosten 1 fl. 5 kr., was das ℔? $\frac{5}{2}$ Pfund = 65 kr., $\frac{1}{2}$ Pfund = 13 kr. 1 Pfund = 26 kr.

163) $7\frac{1}{2}$ Pfund Kaffee kosten 4 fl. 30 kr., was das Pfund? $\frac{15}{2}$ Pfund = 4 fl. 30 kr., $\frac{1}{2}$ Pfd. = 18 kr., 1 Pfund = 36 kr.

164) Das Pfund kostet 48 kr., was $18\frac{1}{2}$ Pfund? 18 Pfund kosten 18 . 2 Sechsbätzner = 36 Sechsbätzner = 72 Dreibätzner = 14 fl. 24 kr.; $\frac{1}{2}$ Pfund kostet 24 kr., also $18\frac{1}{2}$ Pfund 14 fl. 48 kr.

165) Das Pfund kostet 50 kr., was ein Viertelscentner? 20 fl. 50 kr.

166) Es verdient einer täglich 46 kr., was in 6 Wochen, die Woche zu 6 Tagen? In einer Woche 6 . 46 kr. = 46 . 6 kr. = 4 fl. 36 kr. In 6 Wochen 6 . 4 fl. 36 kr. = 27 fl. 36 kr.

167) Wenn aber einer täglich 52 kr. verdient, was macht das in 8 Wochen? In 1 Woche 5 fl. 12 kr. In 8 Wochen 41 fl. 36 kr.

168) In 5 Wochen à 6 Tag, verdient einer 42 fl. 30 kr., was in einem Tag? 5 Wochen =

30 Tag, in 1 Tag $^{42}/_{30} = 1^{12}/_{30} = 1^{2}/_{5} =$ 1 fl. 24 kr. und noch 1 kr. Zusammen 1 fl. 25 kr.

169) In einem Monat zahlt einer 10 fl. 30 kr. Kostgeld, was täglich? 21 kr.

170) Wenn aber einer monatlich 14 fl. zahlt, was macht das täglich? $^{14}/_{30} = ^{7}/_{15}$ fl. = 28 kr.

171) Er zahlt monatlich 5 fl. 36 kr., was macht das täglich? $^{5}/_{30} = ^{1}/_{6}$ fl. = 10 kr. und noch $1^{1}/_{5}$ kr. Zusammen $11^{1}/_{5}$ kr.

172) Es zahlt einer jährlich 64 fl., was monatlich? 5 fl. 20 kr.

173) Einer zahlt jährlich 78 fl. 48 kr., was monatlich? 6 fl. 34 kr.

174) Einer zahlt jährlich 91 fl., was monatlich? 7 fl. 35 kr.

175) Wenn er jährlich 104 fl. zahlt, was macht das monatlich? 8 fl. 40 kr.

176) Wenn die Maß $7^{1}/_{2}$ kr. kostet, was kostet der Eimer? $7^{1}/_{2}$ kr. $= ^{1}/_{8}$ fl., $^{160}/_{8}$ fl. = 20 fl.

177) Wenn der Eimer 45 fl. kostet, was kostet die Maß? $^{45}/_{160} = ^{9}/_{32}$ fl. $= \frac{9\ .\ 60}{32} =$

$\frac{9\ .\ 15}{8} = ^{135}/_{8} = 16^{7}/_{8}$ kr.

178) Wenn der Eimer 72 fl. kostet, was kostet der Schoppen? Die Maß $^{72}/_{160} = ^{9}/_{20}$ fl. = 27 kr. Der Schoppen $= 6^{3}/_{4}$ kr.

179) Der Schoppen kostet $5^{3}/_{4}$ kr., was kostet der Eimer? Die Maß 23 kr., der Eimer $^{160}/_{3}$ fl. $= 53^{1}/_{3}$ fl. + 160 Groschen = 8 fl., zusammen $61^{1}/_{3}$ fl.

180) Wenn der Vierling 7 kr. kostet, was kosten 8 Scheffel? Das Simri 28 kr., der Scheffel $\frac{8}{2}$ fl. = 4 fl., weniger 8 . 2 = 16 kr. = 3 fl. 44 kr. 8 Scheffel, 8 . 3 = 24 fl., 8 . $\frac{2}{3}$ = $\frac{16}{3}$ = 5 fl. 20 kr. und 8 Batzen = 32 kr., zusammen 29 fl. 52 kr.

181) Wenn die Elle Zitz 41 kr. kostet, und man zu einem Kleid 11 Ellen braucht, was kostet der Zitz zu 3 Kleidern? 33 Ellen kosten 33 . 41 kr. = 41 . 33 kr., $\frac{41}{2}$ fl. = $20\frac{1}{2}$ fl. 41 Groschen = 2 fl. 3 kr., 20 fl. 30 kr. + 2 fl. 3 kr. = 22 fl. 33 kr.

182) Was kostet der Vierling, wenn der Scheffel 12 fl. kostet? Das Simri $\frac{12}{8}$ fl. = $1\frac{1}{2}$ fl. = $\frac{3}{2}$ fl., der Vierling = $\frac{3}{8}$ fl. = $22\frac{1}{2}$ kr.

183) Wenn das Pfund 2 fl. 42 kr. kostet, was 85 Pfund? 80 große Thaler = 8 . 27 = 216 fl., 5 große Thaler = 13 fl. 30 kr. Zusammen 229 fl. 30 kr.

184) Die Elle Tuch kostet 4 fl. 48 kr., was kosten 4 Ellen 1 Viertel? 4 Ellen 4 . 4 = 16 fl. und 48 Batzen = 3 fl. 12 kr. Zusammen 19 fl. 12 kr. 1 Viertel 1 fl. 12 kr. Zusammen 20 fl. 24 kr.

185) Es hat einer 5 Taglöhner 6 Wochen lang gehabt, und jedem täglich 24 kr. Taglohn bezahlt. Was mußte er zahlen? In 1 Tage 5 Sechsbätzner = 2 fl. In 36 Tagen 72 fl.

186) Es will einer 48 fl. verdienen und hat täglich 45 kr., wie lange muß er arbeiten? 45 kr. = $\frac{3}{4}$ fl., 48 fl. = $\frac{192}{4}$ fl. So oft nun 3 in 192 enthalten ist, so viele Tage = 64 Tagen.

187) Es verdient einer täglich 36 kr., in wie viel Tagen verdient er 24 fl.? 36 kr. = 3 Dreibätzner. 24 fl. = 120 Dreibätzner. 3 Dreibätzner sind in 120 Dreibätzner 40 mal enthalten, also 40 Tage.

188) Es hat einer 5 fl. 20 kr. und kauft dafür Zitz, die Elle zu 40 kr., wie viele Ellen bekommt er? 5 fl. 20 kr. = $^{16}/_{3}$ fl., 40 kr. = $^{2}/_{3}$ fl. $^{2}/_{3}$ in $^{16}/_{3}$ ist 8 mal enthalten, er erhält also 8 Ellen.

189) Wie viel bekommt man für 40 fl., wenn die Maß 15 kr. kostet? Für $^{1}/_{4}$ fl. 1 Maß, für $\frac{40 \,.\, 4}{4}$ fl. 160 Maß = 1 Eimer.

190) Der Scheffel kostet 4 fl. 12 kr., wie viel bekommt man für 50 fl. 24 kr.? Für $^{21}/_{5}$ fl. bekommt man 1 Scheffel, für $^{252}/_{5}$ fl. 252 : 21 = 12 Scheffel.

191) Das ℔ Butter kostet 18 kr., wie viele ℔ bekommt man für 1 großen Thaler? 1 großer Thaler = 162 kr. 18 kr. sind in 162 kr. 9 mal enthalten, so bekommt man also für 1 großen Thaler 9 ℔.

192) Das Pfund kostet 20 kr., wie viel bekommt man für 4 große Thaler? 4 große Thaler = 10 fl. 48 kr. 20 kr. = $^{1}/_{3}$ fl., 10 fl. 40 kr. = $^{32}/_{3}$ fl., so erhält man also für diese 32 Pfd. für 8 kr. $^{8}/_{20}$ Pfund = $^{2}/_{5}$ Pfund. Zusammen $32^{2}/_{5}$ Pfund.

193) Täglich verdient einer 30 kr., wie lange muß er arbeiten, um 36 fl. 30 kr. zu verdienen? 36 fl. 30 kr. = $^{73}/_{2}$ fl. täglich $^{1}/_{2}$ fl., also $^{73}/_{2}$ fl. in 73 Tagen.

194) Es hat einer 12 fl. 48 kr., wie viele Maß Wein zu 12 kr. kann er dafür kaufen? 12 fl. 48 kr. = 64 Dreibätzner. Also 64 Maß = 6 Imi 4 Maß.

195) Die Maß kostet 18 kr., wie viel bekommt man für 96 fl. 18 kr. = 3 Sechser, 96 fl. = 960 Sechser. Man bekommt also $^{960}/_{3}$ = 320 Maß = 2 Eimer.

196) Ein Mann verdient täglich 48 kr., was in 26 Tagen? 20 fl. 48 kr.

197) Es hat ein Taglöhner 32 kr. Taglohn, und arbeitet jährlich 300 Tage, was verdient er? 160 fl.

198) Wenn ein Geselle 2 fl. 36 kr. Wochenlohn hat, was macht das jährlich? 135 fl. 12 kr.

199) Wenn einer wöchentlich 3 fl. 28 kr. verdient, was macht das jährlich? 180 fl. 16 kr.

200) Es verdient einer monatlich 9 fl. 48 kr., was in 3 Jahren? In 1 Jahr 117 fl. 36 kr. in 3 Jahren 352 fl. 48 kr.

201) Einer verdient täglich 1 fl. 18 kr., was im Februar eines Schaltjahres, wenn er die Sonntage und die in dieselben fallenden Feiertage (Lichtmeß und Matthias) abzieht? In 23 Tagen 23 fl. und 23 . 3 Sechser = 69 Sechser = 6 fl. 54 kr. Zusammen 29 fl. 54 kr.

202) Wenn einer jeden Tag 10 Stunden arbeitet, und von der Stunde 14 kr. bekommt, was macht das in 6 Monaten, jeden zu 24 Tagen? Täglich 140 kr. = 2 fl. 20 kr. In 1 Monat 48 fl. + $^{24}/_{3}$ = 8 fl. = 56 fl., in 6 Monaten 336 fl.

203) Es arbeitet einer täglich 9 Stunden, monat-

lich 25 Tage, bekommt für die Stunde 16 kr., was macht das jährlich? Täglich 9 . 4 = 36 Batzen = 2 fl. 24 kr. Monatlich 50 fl. + 25 Sechsbätzner = 10 fl., zusammen 60 fl. Jährlich 720 fl.

204) Wenn einer täglich 10 Stunden, monatlich 23 Tage arbeitet, und für die Stunde 15 kr. bekommt, was nimmt er in einem, und was in 6 Jahren ein? Täglich 2 fl. 30 kr, monatlich 46 fl. + $^{23}/_{2}$ fl. = $57\frac{1}{2}$ fl., jährlich 12 . $57\frac{1}{2}$ = 690 fl., in 6 Jahren 4140 fl.

205) Ein Schreiber arbeitet täglich 8 Stunden, monatlich 22 Tage, rechnet für jede Stunde 18 kr., was verdient er in einem, und was in 8 Jahren? Täglich 8 . 3 Sechser = 24 Sechser = 2 fl. 24 kr. Monatlich 22 . 2 fl. = 44 fl. und 22 Sechsbätzner = 88 Sechser = 8 fl. 48 kr. Zusammen 52 fl. 48 kr. Jährlich 12 . 52 fl. = 624 fl. und 12 . 48 kr. = 48 Zwölfer = 96 Sechser = 9 fl. 36 kr. Zusammen 633 fl. 36 kr. In 8 Jahren 8 . 633 fl. = 5064 fl. und 8 . $^{3}/_{5}$ = $^{24}/_{5}$ = $4\frac{4}{5}$ fl. Zusammen $5068\frac{4}{5}$ fl.

206) Wenn einer täglich 11 Stunden, monatlich 26 Tage arbeitet, und in jeder Stunde 9 kr. verdient, was macht das in 10 Jahren? Täglich 99 kr. = 1 fl. 39 kr., monatlich 26 fl. + $^{26}/_{2}$ = 13 fl., zusammen 39 fl. und 26 Sechser = 2 fl. 36 kr. und 26 Groschen = 1 fl. 18 kr., zusammen 42 fl. 54 kr., jährlich 12 . 42 = 504 und 12 . 54 kr. = 54 Zwölfer = 10 fl. 48 kr., zusammen 514 fl. 48 kr., in 10 Jahren 5148 fl.

## Achtes Heft.

# Vermischte Aufgaben.

### Zweites Heft.

1) Was kosten 3 Scheffel, wenn 5 Scheffel 16 fl. kosten? 1 Scheffel $^{16}/_{5} = 3^{1}/_{5}$ fl. 3 Scheffel $9^{3}/_{5}$ fl.
2) 8 ℔ zu 6 fl., was kosten 6 ℔? $4^{1}/_{2}$ fl.
3) Für 5 fl. erhält man 9 ℔, wie viel wird man für 3 fl. erhalten? $5^{2}/_{5}$ ℔.
4) Für 24 kr. kauft man 60 ℔ Salz, wie viel erhält man für 10 kr? 25 ℔.
5) 7 fl. sind 4 preußische Thaler, wie viele Gulden braucht man daher zu 5 preußischen Thalern? $8^{3}/_{4}$ fl.
6) Eine Haushaltung brauchte in 3 Tagen 7 fl., wie viel wird sie in 7 Tagen brauchen? In 1 Tag $2^{1}/_{3}$ fl., in 7 Tag $14 + {}^{7}/_{3} = 16^{1}/_{3}$ fl. = 16 fl. 20 kr.

7) Für 10 fl. erhielt jemand 4 Ellen Tuch, wie viele Ellen erhält man dann für 12 fl. von demselben? $4^{4}/_{5}$ Ellen.

8) Es will jemand für 20 fl. Frucht kaufen, wie viel wird er erhalten, wenn er für 2 Scheffel 9 fl. zahlen muß? $4^{4}/_{9}$ Scheffel.

9) Ein Mann verdient in 4 Tagen 3 fl., wie lange braucht er, bis er 20 fl. verdient hat? Zu 1 fl. $1^{1}/_{3}$ Tag, zu 20 fl. $20 \cdot 1^{1}/_{3} = 26^{1}/_{3}$ Tag.

10) Es verkauft ein Bauer 4 Scheffel Haber um 16 fl., wie viele Scheffel muß er verkaufen bis er 100 fl. gelöst hat? 25 Scheffel.

11) Für 3 Imi wurden 10 fl. bezahlt, was kostet dann der Eimer? 1 Imi $^{10}/_{3} = 3^{1}/_{3}$ fl., 1 Eimer $16 \cdot 3 = 48$ und $^{16}/_{3} = 5^{1}/_{3}$ fl., zusammen $53^{1}/_{3}$ fl.

12) Wenn man für 3 Thaler 4 Imi erhält, wie viel erhält man für 10 Thaler? $13^{1}/_{3}$ Imi.

13) Was kostet aber der Eimer, wenn man für 3 Thaler 4 Imi erhält? 12 Thaler.

14) Wenn dieses preußische Thaler sind, wie viel sind es dann Gulden? 4 preußische Thaler = 7 fl., 12 Thaler ist $3 \cdot 7 = 21$ fl.

15) Wenn es aber große Thaler sind, wie viel sind es dann Gulden? 10 große Thaler = 27 fl., 2 große Thaler = $5^{2}/_{5}$ fl. Also 10 + 2 große Thaler = 27 fl. + $5^{2}/_{5}$ fl. = $32^{2}/_{5}$ fl.

16) Für 4 fl. kauft man 6 Pfund, wie viel für 30 fl.? 45 Pfund.

17) 5 Centner Heu bezahlte man mit 6 fl., wie viele Centner hat man gekauft, wenn man 40 fl. auslegte? 6 fl. 5 Centner, 2 fl. $1^{2}/_{3}$ Ctr.,

40 fl. 20 . 1 = 20 Centner, 20 . $\frac{2}{3}$ = $\frac{40}{3}$ = $13\frac{1}{3}$ Centner. Zusammen $33\frac{1}{3}$ Centner.

18) Aus 4 Centner löste man 3 fl., wie viele Ctr. wurden verkauft, wenn die Einnahme 16 fl. betrug? $21\frac{1}{3}$ Ctr.

19) Ein Mann verdient in 4 Tagen 5 fl., wie viele Gulden erhält er, wenn er 14 Tage arbeitet? $17\frac{1}{2}$ fl.

20) Aus 8 Buch Papier löste man 2 fl., was kostet dann 1 Riß? 5 fl.

21) Es will eine Frau für 42 kr. Butter kaufen, wenn nun das Pfund 18 kr. kostet, wie viel erhält sie? $2\frac{1}{3}$ Pfund.

22) August hat 18 fl., für welche er sich Leinwand anschaffen will, wenn er nun um 5 Ellen 3 fl. bezahlen soll, wie viele Ellen wird er erhalten? 30 Ellen.

23) 6 Pfund kosten 2 fl., wie viele Pfund erhält man daher um 9 fl.? 27 Pfund.

24) Ein Schäfer verkauft 3 Pfund Wolle um 4 fl., er sollte nun 30 fl. haben, wie viel Wolle muß er verkaufen? $22\frac{1}{2}$ Pfund.

25) Bei einer Jagd wurden 40 Hasen geschossen, wenn man nun immer 4 Hasen um 3 fl. giebt, was löst man aus ihnen? 10 . 3 = 30 fl.

26) Ein Tuchhändler kauft für 35 fl. flächsenes Tuch, und zwar immer 5 Ellen zu 2 fl., wie viele Ellen waren es? 2 fl. 5 Ellen, 1 fl. $2\frac{1}{2}$ Elle, 35 fl. 35 . $2\frac{1}{2}$ = $87\frac{1}{2}$ Elle.

27) Für 2 Imi bezahlt man 3 Thaler, wie viel erhält man für 8 Thaler? $5\frac{1}{3}$ Imi.

28) Wie viele Maß bekommt man für 2 fl., wenn 15 Maß 9 fl. kosten? $3\frac{1}{3}$ Maß.

29) Es hat einer eine Schuld von 24 fl., welche er abverdienen soll; wenn er nun in 3 Wochen 10 fl. hat, wie lang muß er arbeiten? $7\frac{1}{5}$ Wochen.

30) Ein Arbeiter verdient in 6 Tagen 4 fl., wie viel in 15 Tagen? In 3 Tagen 2 fl., in 15 Tagen 10 fl.

31) Wenn der Eimer 40 fl. kostet, was kosten 6 Imi? 1 Imi $\frac{40}{16} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ fl., 6 Imi $6 \,.\, 2\frac{1}{2} = 15$ fl.

32) Für 8 Ellen werden 20 fl. bezahlt, was kosten 5 Ellen? $12\frac{1}{2}$ fl.

33) Was kosten 42 Pfund, wenn 9 Pfund 2 fl. kosten? $9\frac{1}{3}$ fl.

34) 7 Simri kosten 4 fl., was der Scheffel? 1 Simri $\frac{4}{7}$ fl., also 1 Scheffel $4\frac{4}{7}$ fl.

35) 5 Maß Wein kosten 2 fl., was der Eimer? 1 Maß $\frac{2}{5}$ fl., 1 Eimer $\frac{320}{5} = 64$ fl. Oder: Der Eimer kostet so oft 2 fl., als 5 Maß in 160 Maß enthalten sind. 5 Maß in 160 Maß ist 32 mal enthalten, kostet also der Eimer $32 \,.\, 2 = 64$ fl.

36) Für 2 Simri Kernen wurden 3 fl. bezahlt, was kosten daher 4 Scheffel? 1 Scheffel $4 \,.\, 3 = 12$ fl., 4 Scheffel $4 \,.\, 12 = 48$ fl.

37) 24 Loth kosten 1 fl., was kosten 25 Pfund? 8 Lth. $\frac{1}{3}$ fl., 1 Pfund $1\frac{1}{3}$ fl., 25 Pfund, 25 fl. und $\frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$ fl. Zusammen $33\frac{1}{3}$ fl.

38) 2 Eimer zu 70 fl., was kosten 3 Imi? 1 Eimer 35 fl., 1 Imi $\frac{35}{16} = 2\frac{3}{16}$ fl., 3 Imi $6\frac{9}{16}$ fl.

39) Was kostet 1 Maß, wenn der Eimer 48 fl. kostet? $\frac{48}{160} = \frac{3}{10}$ fl. = 18 kr.

40) Aus 16 Pfund löste man 20 fl., was aus 1 Vierling? 1 Pfund $\frac{20}{16} = \frac{5}{4}$ fl., 1 Vierling =

$^5/_{16}$ fl. $= \frac{5 \cdot 60}{16}$ kr. $= \frac{5 \cdot 15}{4}$ kr. $= {}^{75}/_4 =$ $18^3/_4$ kr.

41) Es verkauft ein Bauer 8 Scheffel Kernen zu 70 fl., wie theuer das Simri? 1 Scheffel 8 fl. 45 kr., 1 Simri 1 fl. $5^5/_8$ kr.

42) Wenn man für 6 fl. 13 Pfund erhält, wie viel für 15 kr.? 6 fl. $= {}^{24}/_4$ fl., 15 kr. $= {}^1/_4$ fl., für $^{24}/_4$ fl. 13 Pfund, also für $^1/_4$ fl. $^{13}/_{24}$ Pfd.

43) Der Scheffel Haber kostet 3 fl., was 1 Vierling? $^3/_{32}$ fl.

44) Wenn man um 17 fl. 19 Pfund erhält, wie viel für 3 fl.? $3^6/_{17}$ Pfund.

45) Mit 15 fl. reichte jemand 18 Tage aus, wie lange hat diese Person an 20 fl.? An 5 fl, 6 Tag, an 20 fl. 24 Tag.

46) 25 Pfund Zucker kosten 15 fl., was kostet 1 Ctr. à 100 Pfund? $4 \cdot 15 = 60$ fl.

47) Aus 7 Ellen Tuch löste ein Tuchmacher 30 fl., wie viele Ellen muß er verkaufen, wenn er 50 fl. lösen will? Zu 10 fl. braucht er $2^1/_3$ Elle, zu 50 fl. $5 \cdot 2^1/_3 = 11^2/_3$ Ellen.

48) 48 Ellen kosteten 20 fl., wie hoch kommen 18 Ellen? 6 Ellen $2^1/_2$ fl., 18 Ellen $3 \cdot 2^1/_2 = 7^1/_2$ fl.

49) Wenn man für 9 Scheffel 48 fl. erhält, wie viel wird man für 10 Scheffel erhalten? Für 1 Scheffel $5^1/_3$ fl., für 10 Scheffel $48 + 5^1/_3 = 53^1/_3$ fl.

50) Für 12 fl. bekommt man 5 Ellen, wie viel für 45 fl.? Für 3 fl. $1^1/_4$ Elle, für 45 fl. $15 \cdot 1^1/_4 = 18^3/_4$ Ellen.

51) 7 Centner kosteten 30 fl., wie viele Centner er-

hält man für 40 fl? Für 10 fl. $2\frac{1}{3}$ Centner, für 40 fl. $4 \cdot 2\frac{1}{3} = 9\frac{1}{3}$ Centner.

52) In 3 Monaten brauchte jemand 50 fl., wie viel in 1 Jahr? $4 \cdot 50 = 200$ fl.

53) Wenn man in 8 Monat 90 fl. braucht, wie viel in 1 Jahr? 4 Monat 45 fl., 12 Monat $3 \cdot 45 = 135$ fl.

54) Ein Taglöhner hat in 6 Tagen 2 fl., wie viel in 25 Tagen? 1 Tag $\frac{1}{3}$ fl. 25 Tag $\frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$ fl.

55) Es verdient einer täglich 21 kr., wie viel in 27 Tagen? $\frac{27}{3}$ fl. = 9 fl. und 27 kr.

56) Es verzehrt jemand täglich 18 kr., wie viel in 24 Tagen? $24 \cdot 3$ Sechser = 72 Sechser = 7 fl. 12 kr.

57) Das Pfund Zucker kostet 27 kr., was kosten 25 Pfund? 25 Sechsbätzner = 50 Dreibätzner = 10 fl. und 25 Groschen = 1 fl. 15 kr., zusammen 11 fl. 15 kr.

58) Der Schoppen kostet 5 kr., was 5 Imi? Die Maß 20 kr., 50 Maß $\frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$ fl.

59) Wenn 1 Vierling 13 kr. kostet, was kostet 1 Scheffel? $32 \cdot 13$ kr. = 32 Zwölfer = 6 fl. 24 kr. und 32 kr., zusammen 6 fl. 56 kr.

60) Der Scheffel kostet 5 fl., was kosten 3 Simri? 1 Simri $\frac{5}{8}$ fl., 3 Simri $\frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$ fl. = 1 fl. $52\frac{1}{2}$ kr.

61) Aus 33 Pfund löste man 30 fl., was sind 24 Pfund werth? 1 Pfund $\frac{30}{33}$ fl. = $\frac{10}{11}$ fl. 24 Pfund $\frac{240}{11} = 21\frac{9}{11}$ fl.

62) Es kauft jemand für 36 fl. Flachs, wie viel erhält er, wenn 5 Pfund 2 fl. kosten? 1 fl. $2\frac{1}{2}$ ℔, 36 fl. $72 + \frac{36}{2}$ ℔ = 90 Pfund.

63) Wenn 7 Pfund 3 fl. kosten, was erhält man für 22 fl.? 1 fl. $2\frac{1}{3}$ Pfund, 22 fl. $44 + \frac{22}{3} = 44 + 7\frac{1}{3} = 51\frac{1}{3}$ Pfund.

64) Ein Bauer zahlt 3 Taglöhnern 16 fl., wie viel müßte er zahlen, wenn er 5 Taglöhner gehabt hätte? $26\frac{2}{3}$ fl.

65) Aus 3 Scheffeln Dinkel bekam man 10 Simri Kernen, wie viel Scheffel Dinkel braucht man zu 16 Simri Kernen? $4\frac{4}{5}$ Scheffel.

66) 7 Simri Obst gaben 5 Imi Most, wie viel Sri. brauchte man daher zu 1 Eimer? $22\frac{2}{5}$ Sri.

67) Wenn man 4 Simri zu 3 Imi braucht, wie viel Simri muß man haben, wenn man 2 Eimer Most machen will? Zu 1 Imi $1\frac{1}{3}$ Simri, zu 1 Eimer $16 \cdot 1\frac{1}{3} = 21\frac{1}{3}$ Simri, zu 2 Eimer $42\frac{2}{3}$ Simri.

68) Zu 3 Simri Obst nimmt jemand 8 Maß Wasser, wie viele Maß Wasser sind daher bei 1 Eimer, wenn man 20 Simri zu demselben braucht? Bei 3 Simri 8 Maß, bei 1 Sri. $2\frac{2}{3}$ Maß, bei 20 Simri $20 \cdot 2\frac{2}{3} = 53\frac{1}{3}$ Maß $= 5$ Imi $3\frac{1}{3}$ Maß.

69) Wie hoch kommt 1 Eimer, wenn man zu demselben 24 Simri braucht und 5 Simri 2 fl. kosten? 1 Simri $\frac{2}{5}$ fl., 24 Simri $\frac{48}{5} = 9\frac{3}{5}$ fl. = 9 fl. 36 kr.

70) 6 Maß Wein kosten 2 fl., was 4 Imi? 1 M. $\frac{1}{3}$ fl., 4 Imi $\frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$ fl.

71) 15 Ellen zu 16 fl., was kosten 21 Ellen? 3 Ellen $3\frac{1}{5}$ fl., 21 Ellen $7 \cdot 3\frac{1}{5} = 22\frac{2}{5}$ fl.

72) Wenn 3 Pfund 40 kr. kosten, was 10 Pfund? 3 Pfund $\frac{2}{3}$ fl., 1 Pfund $\frac{2}{9}$ fl., 10 Pfund $\frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ fl.

73) Wenn 10 Ellen 23 fl. kosten, was kosten 16 Ellen? 1 Elle $2\frac{3}{10}$, 16 Ellen $16 \cdot 2\frac{3}{10} = 36\frac{4}{5}$ fl.

74) 5 Maß Bier kosten 28 kr., was kostet das Imi? $2 \cdot 28 = 56$ kr.

75) 3 Vierling Haber zu 25 kr., was kostet 1 Scheffel? 1 Vierling $8\frac{1}{3}$ kr., 1 Simri $33\frac{1}{3}$ kr., 1 Scheffel $\frac{8}{2}$ fl. $= 4$ fl., 8 Groschen $= 24$ kr., $\frac{8}{3}$ kr. $= 2\frac{2}{3}$ kr. Zusammen 4 fl. $26\frac{2}{3}$ kr.

76) Es kauft jemand 2 Ellen Leinwand um 45 kr., was muß er für 21 Ellen bezahlen? 2 Ellen $\frac{3}{4}$ fl., 1 Elle $\frac{3}{8}$ fl., 21 Ellen $21 \cdot \frac{3}{8} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$ fl. $= 7$ fl. $52\frac{1}{2}$ kr.

77) Es zahlt jemand für 1 Simri 46 kr., was für 6 Simri? $6 \cdot 46$ kr. $= 46 \cdot 6$ kr. $=$ 4 fl. 36 kr.

78) Das ℔ kostet 35 kr., was 1 Centner? $\frac{100}{2}$ fl. $= 50$ fl., 100 Sechser $= 10$ fl., weniger 100 Kreuzer $= 1$ fl. 40 kr., also 58 fl. 20 kr.

79) 4 Loth zu 5 kr., was 3 Vierling? 4 Loth $= \frac{1}{2}$ Vierling, $\frac{6}{2}$ Vierling also 30 kr.

80) Aus 5 ℔ löste man 48 kr., was sind demnach 12 ℔ werth? 1 ℔ $9\frac{3}{5}$ kr., 12 ℔ $12 \cdot 10 = 120$ kr. $= 2$ fl., weniger $12 \cdot \frac{2}{5} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$ kr., also 1 fl. $55\frac{1}{5}$ kr.

81) 8 Ellen zu 9 fl., was kosten 10 Ellen? $11\frac{1}{4}$ fl.

82) Für 5 fl. erhält man 2 Imi, wie viel für 36 fl.? Für 1 fl. $\frac{2}{5}$ Imi, für 36 fl. $\frac{36 \cdot 2}{5} = \frac{72}{5} = 14\frac{2}{5}$ Imi.

83) Um 9 fl. erhielt jemand 2 Scheffel, wie viel bekommt er für 20 fl.? $4\frac{4}{9}$ Scheffel.

84) Der Vierling kostet 8 kr, wie viel erhält man für 2 fl.? 2 fl. sind 15 mal 2 Batzen, also 15 Vierling = 3 ℔ 3 Vierling.

85) Die Maß kostet 7 kr., wie viele Imi erhält man um 5 fl.? Für 1 kr. $\frac{1}{7}$ Maß, für 1 fl. $\frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$ Maß, für 5 fl. $5 . 8\frac{4}{7} = 42\frac{6}{7}$ Maß = 4 Imi $2\frac{6}{7}$ Maß.

86) Wenn 3 ℔ 16 kr. kosten, wie viel bekommt man für 1 fl.? Für 1 Batzen $\frac{3}{4}$ Pfund, für 15 Batzen $\frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$ Pfund.

87) 5 Maß kosteten 48 kr., wie viele Imi erhält man um 5 fl.? 48 kr. = 4 Dreibätzner, 5 fl. = 25 Dreibätzner. Für 1 Dreibätzner $1\frac{1}{4}$ Maß, für 25 Dreibätzner $25 . 1\frac{1}{4} = 31\frac{1}{4}$ Maß = 3 Imi $1\frac{1}{4}$ Maß.

88) 3 Vierling zu 20 kr., wie viele Scheffel bekommt man für 5 fl.? $\frac{1}{3}$ fl. 3 Vierling, $\frac{3}{3}$ fl. 9 Vierling = $2\frac{1}{4}$ Simri, 5 fl. $11\frac{1}{4}$ Simri = 1 Scheffel $3\frac{1}{4}$ Simri.

89) Es kauft jemand 4 Ellen Leinwand um 2 fl., wie viel erhält er um 25 fl.? 50 Ellen.

90) Ein Wirth giebt 3 Maß Wein um 40 kr., wie viel würde man um 6 fl. bekommen? 40 kr. = $\frac{2}{3}$ fl., 6 fl. = $\frac{18}{3} = 9 . \frac{2}{3}$ fl.; um $\frac{2}{3}$ fl. 3 Maß, um 6 fl. also 27 Maß = 2 Imi 7 Maß.

91) Der Scheffel Frucht zu 4 fl., was kosten 3 Simri? 1 Simri $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ fl. 3 Simri = $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ fl.

92) 5 Pfund zu 3 fl., was kosten 2 Pfund? $1\frac{1}{5}$ fl.

93) Was kosten 5 Scheffel, wenn 6 Scheffel 35 fl. kosten? 1 Scheffel $5\frac{5}{6}$ fl., 5 Scheffel $29\frac{1}{6}$ fl.

94) Für 1 fl. bekommt man 1 Pfund, wie viel Loth

für 24 kr.? Für 1 Zwölfer $6\frac{2}{5}$ Loth, für 2 Zwölfer $12\frac{4}{5}$ Loth.

95) Es löst ein Weib aus 7 ℔ Butter 2 fl., wie viel muß sie verkaufen, bis sie 9 fl. erlöst? $31\frac{1}{2}$ Pfund.

96) Ein Tuchhändler verkaufte je 5 Ellen Tuch zu 2 fl., wenn er nun 25 fl. löste, wie viele Ellen hat er verkauft? $62\frac{1}{2}$ Elle.

97) Ein Arbeiter verdiente in 4 Wochen 7 fl., wie lange muß er arbeiten, bis er 50 fl. verdient hat? Zu 1 fl. $\frac{4}{7}$ Wochen zu 50 fl. $\frac{200}{7} = 28\frac{4}{7}$ Wochen.

98) Ein Brett von 14 Schuh kostet 1 fl., was kosten dann 6 Schuh? $\frac{3}{7}$ fl.

99) Wenn 1 Eimer 40 fl. kostet, was kosten 5 Imi? 1 Imi $\frac{40}{16} = 2\frac{1}{2}$ fl., 5 Imi $5 \cdot 2\frac{1}{2} = 12\frac{1}{2}$ fl.

100) Aus 3 Scheffeln Frucht wurden 20 fl. erlöst, was wird man für 6 Simri erhalten? 1 Sch. $\frac{20}{3}$ fl., 1 Simri $\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$ fl., 6 Simri $\frac{30}{6} = 5$ fl. Oder: 3 Scheffel 20 fl., 6 Scheffel 40 fl., 6 Simri den 8ten Theil = 5 fl.

101) Ein Mann hat 30 ℔ Flachs zu verkaufen, wenn man ihm für 4 Pfund 3 fl. giebt, wie viel wird er lösen? 4 Pfund 3 fl., 1 Pfund $\frac{3}{4}$ fl., 30 Pfund $\frac{90}{4} = 22\frac{1}{2}$ fl.

102) Ein Herr bezahlte in 1 Woche 5 Taglöhnern 8 fl., in der andern Woche hat er 8 Taglöhner, wie viel muß er diesen bezahlen? 1 Taglöhner $1\frac{3}{5}$ fl., 8 Taglöhner $8 \cdot 1\frac{3}{5} = 12\frac{4}{5}$ fl.

103) Aus 2 Scheffeln Dinkel wurden 7 Simri Kernen gegerbt, wie viele Scheffel Kernen geben

daher 12 Scheffel Dinkel? 6 . 7 Simri = 42 Simri = 5 Scheffel 2 Simri.

104) Das Pfund Salz zu 2 kr., was kostet der Centner? 3 fl. 20 kr.

105) Wenn das Pfund Fleisch 6 kr. kostet, was kosten 35 Pfund? 35 Sechser = 3 fl. 30 kr.

106) Aus 5 Pfund löste man 1 Thaler, wie viel aus 36 Pfund? 1 Pfund $1/5$ Thaler, 36 Pfund $36/5 = 7 1/5$ Thaler.

107) Die Maß Bier zu 7 kr., was kosten 5 Imi? 1 Imi 70 kr. = 1 fl. 10 kr., 5 Imi 5 fl. 50 kr.

108) 3 Imi Wein wurden zu 10 fl. verkauft, wie hoch kommt der Eimer? 1 Imi $3 1/3$ fl. 1 Eimer $16 . 3 1/3 = 53 1/3$ fl.

109) Es kauft ein Bäcker 8 Scheffel Kernen, und zwar je 6 Simri zu 8 fl., was muß er bezahlen? 1 Simri $1 1/3$ fl., 8 Simri $10 2/3$ fl. 8 Scheffel $85 1/3$ fl.

110) Wie viele Centner erhält man um 17 fl., wenn 7 Centner 8 fl. kosten? $14 7/8$ Centner.

111) Eine Händlerin kauft 27 Pfund Kirschen, 3 Pfund zu 16 kr., was muß sie zahlen? 9 . 4 Batzen = 36 Batzen = 2 fl. 24 kr.

112) Aus 9 Scheffel Gerste löste ein Bauer 100 fl., wie viel wird er aus 5 Scheffeln lösen? 1 Scheffel $9 1/9$ fl., 5 Scheffel $45 5/9$ fl.

113) Es kauft einer um 12 fl. 5 Ellen Tuch, wie viel erhält er um 18 fl? 6 fl. $2 1/2$ Elle, 18 fl. $3 \cdot 2 1/2 = 7 1/2$ Elle.

114) Ein Wirth kauft für 8 Karolin 3 Eimer Wein, wie viel wird er für 14 Karolin erhalten? $8 1/4$ Eimer.

115) Für 80 fl. erhielt man 7 Meß Holz, wie viel erhält man für 32 fl? Für 8 fl. $^7/_{10}$ Meß, für 32 fl. 4 . $^7/_{10}$ = $^{28}/_{10}$ = $2^4/_5$ Meß.

116) Es kauft sich einer 4 Ellen Tuch zu einem Rock, und bezahlt für dieselben 15 fl. Nun will er sich von demselben Tuch einen Mantel machen lassen, zu dem er 10 Ellen braucht, was wird er für das Tuch zahlen müssen? 2 Ellen $7^1/_2$ fl., 10 Ellen 5 . $7^1/_2$ = $37^1/_2$ fl.

117) Aus 16 Ellen löste ein Tuchmacher 50 fl., wie viel wird er aus 20 Ellen lösen? Aus 4 Ellen $12^1/_2$ fl., aus 20 Ellen 5 . $12^1/_2$ = $62^1/_2$ fl.

118) Ein Bauer hat 25 Scheffel Haber zu verkaufen, was wird er dafür lösen, wenn man ihm für 6 Scheffel 25 fl. geben will? 1 Scheffel $4^1/_6$ fl., 25 Scheffel $104^1/_6$ fl.

119) Aus 20 Scheffeln löste man 90 fl., was sind daher 3 Scheffel werth? 2 Scheffel 9 fl., 1 Scheffel $4^1/_2$ fl., 9 fl. + $4^1/_2$ fl. = $13^1/_2$ fl.

120) Ein Wirth nimmt 24 Karolin mit in den Herbst. Er findet einen Wein, von dem er 2 Eimer um 7 Karolin bekommen kann, wie viel kann er kaufen? 7 Karolin 2 Eimer, 1 Karolin $^2/_7$ Eimer, 24 Karolin $^{48}/_7$ = $6^6/_7$ Eimer.

121) Was kosten 13 Pfund, wenn 4 Pfund 3 fl. kosten? $9^3/_4$ fl.

122) Wie viele Gulden sind 11 preußische Thaler, da 4 preußische Thaler 7 fl. sind? $19^1/_4$ fl.

123) 3 Simri Roggen kosten 4 fl., was 2 Scheffel? 1 Simri $1^1/_3$ fl., 16 Simri $21^1/_3$ fl.

124) Wenn 5 Pfund Federn 6 fl. kosten, was kosten 42 Pfund? $50^2/_5$ fl.

125) Für 8 Centner werden 36 fl. bezahlt, wie viel für 25 Centner? $112\frac{1}{2}$ fl.

126) Das Riß Papier zu 3 fl., was kosten 8 Buch? $1\frac{1}{5}$ fl.

127) 6 Bogen um 15 kr., was kosten 15 Bogen? 3 Bogen $7\frac{1}{2}$ kr., 15 Bogen $5 \cdot 7\frac{1}{2}$ kr. $= 37\frac{1}{2}$ kr.

128) Was kosten 45 Scheffel, wenn 9 Scheffel 48 fl. kosten? $5 \cdot 48 = 240$ fl.

129) Was sind 35 Ellen werth, wenn 14 Ellen 30 fl. kosten? 7 Ellen 15 fl., 35 Ellen $5 \cdot 15 = 75$ fl.

130) Wenn jemand in 6 Wochen 14 fl. verdiente, wie viel wird er in 1 Jahr verdienen? In 1 Woche $2\frac{1}{3}$ fl., in 52 Wochen 104 fl. und $\frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$ fl. Zusammen $121\frac{1}{3}$ fl.

131) Was kosten 44 Pfund Flachs, wenn 8 Pfund 5 fl. kosten? 4 Pfund $2\frac{1}{2}$ fl., 44 Pfund $11 \cdot 2\frac{1}{2} = 27\frac{1}{2}$ fl.

132) Eine Bäurin verkauft 4 Ellen abwergenes Tuch um 1 fl., wenn sie nun 39 Ellen hat, wie viel wird sie lösen? So viel Gulden als 4 Ellen in 39 Ellen enthalten sind, nemlich $9\frac{3}{4}$ fl.

133) Ein Taglöhner verdiente in 5 Wochen 2 Scheffel Frucht, was ist der Scheffel werth, wenn er täglich 25 kr. hatte, und wöchentlich 6 Tage arbeitete? Er verdient in 1 Woche $6 \cdot 25$ kr. = 25 Sechser = 2 fl. 30 kr., in 5 Wochen 12 fl. 30 kr. Oder: 5 Wochen = 30 Tage, Verdienst $30 \cdot 25$ kr. $= 25 \cdot 30$ kr. $= \frac{25}{2}$ fl. $= 12\frac{1}{2}$ fl. Das sind also 2 Scheffel werth, folglich 1 Scheffel 6 fl. 15 kr.

134) Wenn jemand in 10 Wochen 18 fl. verdiente, wie viel wird er in 3 Jahren verdienen? In 1 Woche $1\frac{4}{5}$ fl., 3 Jahre = 156 Wochen. In 156 Wochen 156 fl. und 156 . 4 Dreibätzner = 624 Dreibätzner = 1248 Sechser = 124 fl. 48 kr. Zusammen 280 fl. 48 kr.

135) Der Centner à 104 Pfund, zu 32 fl., was kosten 48 Pfund? 1 ℔ $\frac{32}{104}$ = $\frac{4}{13}$ fl., 48 ℔ = $\frac{192}{13}$ fl. = $14\frac{10}{13}$ fl.

136) Wie viel Centner erhält man für 96 fl., wenn 24 Centner 32 fl. kosten? 2 . 24 = 72 Centner.

137) Wie viele Meß Holz kann man für 50 fl. kaufen, wenn 2 Meß 21 fl. kosten? $4\frac{16}{21}$ Meß.

138) Es zahlte jemand für 8 Simri Erdbirnen 3 fl., wie viel wird er für 20 fl. bekommen? $53\frac{1}{3}$ Simri.

139) 6 Maß Wein zu 2 fl., was kostet der Eimer? $53\frac{1}{3}$ fl.

140) 13 Imi kosten 30 fl., was 1 Eimer? 1 Imi $2\frac{4}{13}$ fl., 16 Imi $36\frac{12}{13}$ fl.

141) Wenn ich für 3 Thaler 5 ℔ erhalte, wie viel für 17 Thaler? $28\frac{1}{3}$ Pfund.

142) Wenn man in 2 Tagen 55 kr. verdient, wie viel verdient man dann in 4 Jahren, wenn man wöchentlich 6 Tage arbeitet? In 6 Tagen 3 . 55 kr. = 55 Groschen = 2 fl. 45 kr. In 1 Jahr 52 . 2 fl = 104 fl. und $\frac{52}{2}$ fl. = 26 fl. $\frac{52}{4}$ fl. = 13 fl., zusammen 143 fl., in 4 Jahren 560 fl.

143) Aus 85 fl. erhielt Jemand 4 fl. Zins, wie viel wird er aus 30 fl. erhalten? Aus 1 fl.

$^4/_{85}$ fl. Zins, aus 30 fl. $\frac{30 \ . \ 4}{85} = \frac{6 \ . \ 4}{17} =$ $1^7/_{17}$ fl.

144) Ein Kaufmann gewann mit 70 fl. 12 fl., wie viel wird er unter gleichen Umständen mit 105 fl. gewinnen? Mit 1 fl. $^{12}/_{70} = {^6}/_{35}$ fl., mit 105 fl. $\frac{6 \ . \ 105}{35} = 6 \ . \ 3 = 18$ fl.

145) Aus 15 Scheffeln löst man 50 fl., wie viel aus 12 Scheffeln? 3 Scheffel 10 fl., 12 Scheffel 4 . 10 = 40 fl.

146) Für 5 Simri bezahlt man 3 fl., was kosten 36 Scheffel? 1 Simri $^3/_5$ fl., 1 Scheffel $^{24}/_5 = 4^4/_5$ fl., 36 Scheffel = 36 . 4 = 144 Gulden, und $^{144}/_5 = 28^4/_5$ fl. Zusammen $172^4/_5$ fl.

147) Ein Herr kauft ein Paket Tabak von 20 Pfd., was muß er zahlen, wenn 3 Pfund 4 fl. kosten? 1 Pfund $1^1/_3$ fl., 20 Pfund $26^2/_3$ fl.

148) $3^1/_2$ Pfund kosten 2 fl. 41 kr., was kostet der Centner? $^7/_2$ Pfund 2 fl. 41 kr. = 161 kr., $^1/_2$ Pfund 23 kr., 100 Pfund 100 Sechsbätzner = 200 Dreibätzner = 40 fl. weniger 100 kr. = 1 fl. 40 kr., also 38 fl. 20 kr.

149) 7 Maß 2 Schoppen kosten 3 fl. 30 kr., wie hoch kommen 2 Eimer? $7^1/_2$ Maß = $^{15}/_2$ Maß kosten $^7/_2$ fl., 1 Maß $^7/_{15}$ fl. = 28 kr., 160 Maß $^{160}/_2$ fl. = 80 fl., weniger $^{160}/_2$ Batzen = 80 Batzen = 5 fl. 20 kr., bleibt 74 fl. 40 kr., 2 Eimer 149 fl. 20 kr.

150) Für 25 fl. 45 kr. kauft man 3 Scheffel, wie viel erhält man für 40 fl. 25 fl. 45 kr. =

$^{103}/_{4}$ fl., $^{103}/_{4}$ fl. 3 Scheffel, 103 fl. 12 Scheffel, 1 fl. $^{12}/_{103}$ Scheffel, 40 fl. $^{480}/_{103}$ Scheffel = $4^{68}/_{103}$ Scheffel.

151) Wie viele Eimer bekommt man für 100 fl. 30 kr., wenn die Maß $7^{1}/_{2}$ kr. kostet? $7^{1}/_{2}$ kr. 1 Maß, 15 kr. 2 Maß, 1 fl. 8 Maß, 100 fl. 800 Maß, 30 kr. 4 Maß, zusammen 804 Maß = 5 Eimer 4 Maß.

152) Wenn man in 3 Tagen 1 fl. 20 kr. verdient, wie viel in 3 Monat, der Monat zu 24 Tagen? In 1 Monat 8 . 1 fl. 20 kr. = 8 fl. und $^{8}/_{3}$ = $2^{2}/_{3}$ fl., zusammen $10^{2}/_{3}$ fl., in 3 Monat 36 fl.

153) Ein Taglöhner erhält in einer Woche, wenn er 6 Tage, täglich 10 Stunden arbeitet, 3 fl. 15 kr., wenn er aber blos 4 Tage, täglich aber 12 Stunden arbeitet, wie viel erhält er dann? Wenn er 60 Stunden arbeitet 3 fl. 15 kr., 1 Stund den 60sten Theil von 3 fl. = 3 kr., und den 60sten Theil von 15 kr. = $^{1}/_{4}$ kr., zusammen $3^{1}/_{4}$ kr. Arbeitet er 4 . 12 Stunden, so erhält er 48 Groschen = 2 fl. 24 kr. und $^{48}/_{4}$ kr. = 12 kr., zusammen 2 fl. 36 kr.

154) Es verdient einer in 3 Tagen bei täglich 9stündiger Arbeit 6 fl., was wird er in 4 Tagen bei 10 stündiger Arbeit verdienen? In 27 Stunden 6 fl., 1 Stund $^{6}/_{27}$ = $^{2}/_{9}$ fl., in 40 Stunden $^{80}/_{9}$ = $8^{8}/_{9}$ fl.

155) 4 Imi 4 Maß kosten 12 fl., was kostet 1 Eimer? 44 Maß 12 fl., 1 Maß $^{12}/_{44}$ = $^{3}/_{11}$ fl. 160 Maß $^{480}/_{11}$ fl. = $43^{7}/_{11}$ fl.

156) 6 Scheffel zu 25 fl. 33 kr., was 4 Simri?

1 Scheffel 4 fl. $15\frac{1}{2}$ kr., $\frac{1}{2}$ Scheffel 2 fl. $7\frac{3}{4}$ kr.

157) 25 Pfund kosten 5 fl. 25 kr., was kosten 80 Pfund? 25 Pfund kosten 325 kr., 1 Pfund 13 kr., 80 Pfund 80 Dreibätzner = 16 fl. und 80 kr. = 1 fl. 20 kr., zusammen 17 fl. 20 kr.

158) Wenn jemand in einer Woche (7 Tag) 2 fl. 6 kr. Kostgeld bezahlen muß, was in 1 Jahr? 7 Tag 126 kr., 1 Tag 18 kr. = 3 Sechser. 365 Tag 365 . 3 = 1095 Sechser = 109 fl. 30 kr.

159) Im Monat wird 8 fl. Kostgeld bezahlt, wie viel in 1 Jahr und 5 Monaten? 17 . 8 = 136 fl.

160) Was kommt auf 1 Tag, wenn man in 17 Wochen à 6 Tag, 42 fl. 30 kr. verdient? 17 Wochen $\frac{85}{2}$ fl., 1 Woche $\frac{5}{2}$ fl., 1 Tag $\frac{5}{12}$ fl. = 25 kr.

161) Ein Taglöhner verdiente in 15 Tagen 7 fl. 45 kr., wie viele Tage muß er arbeiten bis er 24 fl. 48 kr. verdient? Zu $\frac{31}{4}$ fl. 15 Tag, zu $\frac{1}{4}$ fl. $\frac{15}{31}$ Tag, zu 1 fl. $\frac{60}{31}$ Tag, zu $\frac{1}{5}$ fl. $\frac{12}{31}$ Tag, zu $\frac{124}{5}$ fl. $\frac{124 \;.\; 12}{31}$ = 4 . 12 = 48 Tag.

162) Wenn jemand 2 Tag, täglich 11 Stunden arbeitet, so verdient er 1 fl. 6 kr., wie viele Stunden muß er arbeiten, bis er in 7 Tagen 4 fl. 12 kr. verdient hat? In 22 Stunden 22 Groschen, in 1 Stund 1 Groschen, 4 fl. 12 kr. = 84 Groschen. Giebt also eine Arbeit von 84 Stunden, da es nun in 7 Tagen

verdient seyn muß, so müssen täglich 12 Stunden gearbeitet werden.

163) Es kosten 5 Ellen 14 fl. 20 kr., was kosten demnach 4 Ellen 2 Viertel? 1 Elle den 5ten Theil von 14 fl. = 2 fl. 48 kr., und den 5ten Theil von 20 kr. = 4 kr., zusammen 2 fl. 52 kr., $\frac{1}{2}$ Elle also 1 fl. 26 kr., dieses von 14 fl. 20 kr., so hat man den Preis für 4 Ellen 2 Viertel = 12 fl. 54 kr.

164) 7 Maß zu 5 fl. 50 kr., was kosten 2 Eimer? 7 Maß $\frac{35}{6}$ fl., 1 Maß $\frac{5}{6}$ fl., 160 Maß 160 Gulden, weniger $\frac{160}{6}$ fl. = $26\frac{2}{3}$ fl., also $133\frac{1}{3}$ Gulden. 2 Eimer $266\frac{2}{3}$ fl.

165) Das Riß Papier zu 2 fl. 45 kr., was kosten 4 Buch? 4 Buch ist der 5te Theil von 1 Riß, also den 5ten Theil von 2 fl. 45 kr. = 24 + 9 = 33 kr.

166) Wenn 12 Männer für eine Arbeit 30 fl. 40 kr. erhalten, was trifft es dann 3 Männer? Den 4ten Theil = 7 fl. 40 kr.

167) Wenn ein Stück Leinwand von 65 Ellen 22 fl. 45 kr. kostet, was würde man für 12 Ellen bezahlen müssen? 22 fl. 45 kr. = 455 Groschen, 1 Elle kostet daher 7 Groschen, 12 Ellen 84 Groschen = 4 fl. 12 kr.

168) Wenn 4 Pfund Butter 1 fl. 20 kr. kosten, was kosten 6 Pfund 1 Vierling? 1 Pfund 15 + 5 = 20 kr., 6 Pfund 2 fl., 1 Vierling 5 kr., zusammen 2 fl. 5 kr.

169) Wenn man $5\frac{1}{4}$ Elle um 28 fl. kauft, was kosten dann $3\frac{1}{2}$ Ellen? $\frac{21}{4}$ Elle 28 fl., $\frac{3}{4}$ Elle 4 fl., 3 Ellen 16 fl., 1 Elle 5 fl. 20 kr.,

$\frac{1}{2}$ Elle 2 fl. 40 kr., $3\frac{1}{2}$ Elle 16 fl. + 2 fl. 40 kr. = 18 fl. 40 kr.

170) Wenn ein Taglöhner in 5 Wochen 4 Tagen 13 fl. 36 kr. verdient, wie lange muß er arbeiten, bis er 30 fl. verdient hat? 5 Wochen 4 Tage = 34 Tag, 13 fl. 36 kr. = $\frac{68}{5}$ fl., $\frac{68}{5}$ fl. verdient er in 34 Tagen, $\frac{1}{5}$ fl. in $\frac{34}{68}$ = $\frac{1}{2}$ Tag, $\frac{5}{5}$ fl. in $2\frac{1}{2}$ Tag, 30 fl. in 30 . $2\frac{1}{2}$ = 75 Tagen.

171) Aus $1\frac{1}{2}$ Eimer löste man 70 fl., was kosten dann 5 Imi? $\frac{3}{2}$ Eimer 70 fl., 3 Eimer 140 fl., 1 Eimer 46 fl. 40 kr. Gesezt der Eimer koste 48 fl., so kostet das Imi 3 fl., nun kostet er aber 1 fl. 20 kr. weniger = 80 kr., also 1 Imi 5 kr weniger = 2 fl. 55 kr., 5 Imi kosten 5 . 3 fl. = 15 fl., weniger 5 . 5 = 25 kr, bleibt 14 fl. 35 kr.

172) Wie viele Kreuzer ist 1 Livre, nach unserm Geld, wenn 6 Livres 1 Federnthaler à 2 fl. 45 kr. ausmachen? 6 Livres $\frac{11}{4}$ fl., 1 Livre $\frac{11}{24}$ fl. = $27\frac{1}{2}$ kr.

173) Wenn man für 3 fl. 20 kr. 1 Elle erhält, wie viele Ellen wird man um 17 fl. 30 kr. erhalten? 3 fl. 20 kr. = $\frac{20}{6}$ fl., 17 fl. 30 kr. = $\frac{105}{6}$ fl., so oft nun $\frac{20}{6}$ in $\frac{105}{6}$ enthalten sind, so viele Ellen erhält man, nemlich $\frac{105}{20}$ = $\frac{21}{4}$ = $5\frac{1}{4}$ Elle.

174) 1 Elle zu 2 fl. 48 kr., wie viel erhält man für 24 fl.? 2 fl. 48 kr. = $\frac{14}{5}$ fl., 24 fl. = $\frac{120}{5}$ fl., so oft $\frac{14}{5}$ in $\frac{120}{5}$ enthalten, so viele Ellen, also $\frac{120}{14}$ = $\frac{60}{7}$ = $8\frac{4}{7}$ Ellen.

175) Der Scheffel Roggen kostet 10 fl. 12 kr., wie viel wird man für 100 fl. erhalten? 10 fl.

12 kr. = $^{61}/_{5}$ fl., 100 fl. = $^{500}/_{5}$ fl., $^{51}/_{5}$ fl. ist in $^{500}/_{5}$ fl. enthalten $^{500}/_{51}$ = $9^{41}/_{51}$ Scheffel.

176) Ein Wirth will für 300 fl. Wein kaufen, er bekommt 3 Imi zu 4 fl. 15 kr., wie viele Eimer wird er für 300 fl. erhalten? $^{17}/_{4}$ fl. 3 Imi für $^{1}/_{4}$ fl. $^{3}/_{17}$ Imi, für 1 fl. $^{12}/_{17}$ Imi, für 300 fl. $\frac{300 \cdot 12}{17}$ = $^{3600}/_{17}$ = $211^{13}/_{17}$ Imi = 13 Eimer $3^{13}/_{17}$ Imi.

177) 3 Scheffel 1 Simri kosten 16 fl. 45 kr., was kosten 10 Scheffel 6 Simri? 3 Scheffel 1 Simri = 25 Simri, kosten 335 Groschen, 5 Simri 67 Groschen, 1 Simri $13^{2}/_{5}$ Groschen = $40^{1}/_{5}$ kr., 66 Simri 66 . $^{2}/_{3}$ fl. = $^{132}/_{3}$ = 44 fl. und $^{66}/_{5}$ kr. = $13^{1}/_{5}$ kr. Zusammen 44 fl. $13^{1}/_{5}$ kr.

178) $17^{1}/_{2}$ Elle kosten 1 fl. 45 kr., was kosten 50 Ellen 3 Viertel? $^{35}/_{2}$ Ellen 105 kr., $^{1}/_{2}$ Elle 3 kr., 1 Elle 6 kr., 50 Ellen 5 fl., 1 Viertel $1^{1}/_{2}$ kr., 3 Viertel $4^{1}/_{2}$ kr., zusammen 5 fl. $4^{1}/_{2}$ kr.

179) 4 Scheffel 4 Simri kosten 73 fl. 12 kr., was kosten 20 Scheffel 5 Simri? 36 Simri 73 fl. 12 kr., 1 Simri 2 fl. 2 kr., 1 Scheffel 16 fl. 16 kr., 20 Scheffel 325 fl. 20 kr., 4 Simri 8 fl. 8 kr. Zusammen 333 fl. 28 kr.

180) Wenn man für 1 fl. 3 Maß 3 Schoppen erhält, was kostet der Eimer? 15 Schoppen 15 Batzen, 1 Schoppen 1 Batzen, 1 Maß 4 Batzen = 16 kr., 160 Maß = $^{160}/_{4}$ fl. = 40 fl., 160 kr. = 2 fl. 40 kr., zusammen 42 fl. 40 kr.

181) Wenn man 3 Eier um 1 Batzen giebt, und

für 1 Pfund Butter 18 kr. bezahlt, wie viele Eier erhält man für $5^5/_9$ Pfund Butter? $5^5/_9$ ℔ kosten 5 . 18 = 1 fl. 30 kr., und $^1/_9$ Pfund 2 kr., $^5/_9$ ℔ 10 kr. Zusammen 1 fl. 40 kr. = 25 Batzen, giebt 25 . 3 Eier = 75 Eier.

182) Es verdiente ein Taglöhner in 5 Tagen 7 fl. 25 kr., was in 3 Wochen à 6 Tag? 1 Tag 1 fl. 29 kr., in 18 Tagen 18 fl. und $^{18}/_2$ = 9 fl., weniger 18 kr., also 26 fl. 42 kr.

183) Wenn 1 Maß 3 Schoppen 49 kr. kosten, wie viele preußische Thaler kosten 3 Imi 5 Maß? 7 Schoppen 49 kr., 1 Schoppen 7 kr., 1 Maß 28 kr., 35 Maß 35 . 28 kr. = 28 . 35 kr. = $^{28}/_3$ Thaler = $9^1/_3$ Thaler = 9 Thaler 35 kr.

184) Wie viele Gulden würde aber ein Eimer kosten? 1 Maß 28 kr., 160 Maß $^{160}/_2$ fl. = 80 fl., weniger $^{160}/_2$ Batzen = 80 Batzen = 5 fl. 20 kr., folglich 74 fl. 40 kr.

185) Wie viel würde man aber um 60 fl. 12 kr. erhalten? 60 fl. 12 kr. = 903 Batzen. 7 Batzen kostet 1 Maß, so erhält man um 903 Batzen 129 Maß = 12 Imi 9 Maß, weil 7 . 129 = 903 ist.

186) Man kauft um 11 fl. 36 kr. $14^1/_2$ Pfund, was kostet der Centner? $^{29}/_2$ Pfund $^{58}/_5$ fl., $^1/_2$ Pfd. $^2/_5$ fl., 1 Pfund $^4/_5$ fl., 100 Pfund $^{400}/_5$ fl. = 80 fl.

187) Wie viel würde man aber um 100 fl. erhalten? Um $^{58}/_5$ fl. $^{29}/_2$ Pfund, $^2/_5$ fl. $^1/_2$ Pfund, $^1/_5$ fl. $^1/_4$ Pfund, 1 fl. $1^1/_4$ Pfund, 100 fl. 100 Pfd. und $^{100}/_4$ = 25 Pfund, zusammen 125 Pfund.

188) Ein Wirth hat $13^1/_2$ Eimer gekauft, 5 Imi 4 Maß zu 36 fl., was muß er bezahlen? 54

Maß 36 fl., 3 Maß 2 fl., 1 Maß $^2/_3$ fl. = 40 kr., 160 Maß $^{160}/_2$ fl. = 80 fl. und $^{160}/_6$ fl. = $26^2/_3$ fl., zusammen $106^2/_3$ fl., 13 Eimer 13 . 106 = 1378 fl. und 13 . $^2/_3$ = $^{26}/_3$ = $8^2/_3$ fl., zusammen $1386^2/_3$ fl., $^1/_2$ Eimer = $^{106}/_2$ = 53 fl. und $^{40}/_2$ kr. = 20 kr., zusammen 1386 fl. 40 kr. + 53 fl. 20 kr. = 1440 fl.

189) Es zahlte jemand im Monat März 7 fl. 14 kr. Kostgeld, wie viel muß er dann im April und Mai bezahlen? In 31 Tagen 7 fl. 14 kr. = $^{217}/_2$ Batzen, 1 Tag $^7/_2$ Batzen = 14 kr., in 61 Tagen 61 . 14 kr. = 14 . 61 kr. = 14 fl. 14 kr.

190) Wenn eine Arbeit von 3 Männern in 25 Tagen gefertigt würde, wie lange hätten 8 Männer daran zu arbeiten? 3 Männer 25 Tag, 1 Mann 75 Tag, 8 Männer $9^3/_8$ Tag.

191) Für 6 fl. 12 kr. erhielt man 3 Ellen Tuch, was kosten daher $7^1/_2$ Ellen? 1 Elle 2 fl. 4 kr., 7 Ellen 14 fl. 28 kr., $^1/_2$ Elle 1 fl. 2 kr., zusammen 15 fl. 30 kr.

192) 1 Person verdiente in einem Tag 46 kr., was 10 Personen in 1 Tag? 10 . 46 kr. = $^{46}/_6$ fl. = $^{23}/_3$ = 7 fl. 40 kr.

193) Es verdient einer monatlich 36 fl. 48 kr., wie viel verdienen 8 Personen? 294 fl. 24 kr.

194) Wenn einer in einem Tag 45 kr. verdient, was verdienen 30 Personen? 22 fl. 30 kr.

195) In einer Fabrik arbeiten 150 Personen und jede verdient im Durchschnitt täglich 38 kr., was macht das täglich? $^{105}/_2$ fl. = 75 fl., 150 . 2 = 300 Batzen = 20 fl., zusammen 95 fl.

196) Wenn es aber 210 Personen sind, und für jede täglich 18 kr. gerechnet werden, was macht es täglich? 210 . 3 Sechser = 630 Sechser = 63 fl.

197) Wenn ein Taglöhner 32 kr. Taglohn hat, was muß man 36 Taglöhnern zahlen? $^{36}/_{2}$ fl. = 18 fl., 36 . 2 kr. = 72 kr. = 1 fl. 12 kr., zusammen 19 fl. 12 kr.

198) Wenn einer täglich 1 preußischen Drittelsthaler verdient, was verdienen 25 Personen in Gulden? 1 Drittelsthaler = 35 kr., also 25 . 35 kr. = 35 . 25 kr. = 35 Sechsbätzner = 14 fl. und 35 kr.

199) Einer verdient wöchentlich 2 große Thaler, was 95 Personen? 2 große Thaler = 5 fl. 24 kr., 95 . 5 fl. = 475 fl., 95 Sechsbätzner = 380 Sechser = 38 fl. Zusammen 513 fl.

200) Ein Mann verdient wöchentlich 1 holländischen Dukaten à 5 fl. 36 kr., was 25 Männer? 25 . 5 fl. = 125 fl., $^{25}/_{5}$ fl. = 5 fl., $\frac{25 . 3}{5}$ Gulden = 15 fl., zusammen 140 fl.

201) Es verdient einer täglich 40 kr., was 5 Mann in 8 Tagen? 5 Mann 5 . $^{2}/_{3}$ = $^{10}/_{3}$ = $3^{1}/_{3}$ fl., in 8 Tagen 8 . $3^{1}/_{3}$ = $26^{2}/_{3}$ fl.

202) Wenn einer täglich 52 kr. verdient, was verdienen 7 Mann in 9 Tagen? 63 mal mehr, also 52 . 63 = 52 fl. und 52 Groschen = 2 fl. 36 kr., zusammen 54 fl. 36 kr.

203) Einer verdient täglich 35 kr., was 8 Mann in 9 Tagen? 8 Mann in 9 Tagen $^{72}/_{3}$ preußische Thaler = 24 preußische Thaler, 4 preußische Thaler = 7 fl., 24 preußische Thaler =

6 . 7 = 42 fl. oder 35 . 72 kr. = 35 fl. und 35 Dreibätzner, zusammen 42 fl.

204) Es verdient einer täglich 1 fl. 28 kr., was 9 Mann in 15 Tagen? In 15 Tagen 15 fl. und $^{28}/_{4}$ = 7 fl., zusammen 22 fl., 9 Mann in 15 Tagen 198 fl.

205) Wenn einer monatlich 5 preußische Thaler verdient, was verdienen 8 Personen in 1 Jahr? 8 Personen in 1 Monat 8 . 5 = 40 preußische Thaler = 70 fl., 8 Personen in 1 Jahr 840 fl.

206) Wenn einer monatlich 5 fl. 24 kr. verdient, was verdienen 9 Personen in 1 Jahr? 5 fl. 24 kr. = 2 große Thaler, es verdienen also 9 Personen 18 große Thaler und in 1 Jahr 216 große Thaler, 10 große Thaler = 27 fl. 210 große Thaler 21 . 27 = 567 fl., 6 große Thaler = 16 fl. 12 kr., zusammen 583 fl. 12 kr.

207) Es hat einer eine monatliche Einnahme von 2 fl. 42 kr., was macht das für 8 Personen in 1 Jahr? 1 Person in 1 Jahr 12 große Thaler, 8 Personen in 1 Jahr 96 große Thaler, 90 große Thaler = 9 . 27 = 243 fl., 6 große Thaler = 16 fl. 12 kr., zusammen 259 fl. 12 kr.

208) Wenn einer wöchentlich 1 fl. 12 kr. verdient, was verdienen 3 Personen in 2 Jahren? 1 Person jährlich 62 fl. 24 kr., 3 Personen 187 fl. 12 kr., in 2 Jahren 374 fl. 24 kr.

209) Wenn 1 Person in 1 Woche 45 kr. verdient, was 9 Personen in 7 Wochen? 9 Personen

in 1 Woche $\frac{9 \cdot 3}{4}$ = $^{27}/_{4}$ fl. = $6^{3}/_{4}$ fl., in 7 Wochen 42 fl. und $^{21}/_{4}$ fl. = 5 fl. 15 kr., zusammen 47 fl. 15 kr.

210) Wenn 1 Person wöchentlich 40 kr. verdient, was 12 Personen in 3 Jahren? 12 Personen in 1 Woche 40 Dreibätzner = 8 fl., in 1 Jahr 416 fl., in 3 Jahren 1248 fl.

211) Wenn einer 8 Gesellen hat, und jedem wöchentlich 40 kr. Wochenlohn giebt, was macht das in 1 Jahr? In 1 Woche $^{16}/_{3}$ = $5^{1}/_{3}$ Gulden, in 1 Jahr 260 fl. und $^{52}/_{3}$ fl. = $17^{1}/_{3}$ Gulden, zusammen 277 fl. 20 kr.

212) In einer Werkstätte arbeiten 6 Gesellen, 3 von ihnen verdienen wöchentlich 1 fl. 18 kr., die drei andern 1 fl. 36 kr., was macht das jährlich? 3 . 1 fl. 18 kr. = 3 fl 54 kr., 3 . 1 fl. 36 kr. = 4 fl. 48 kr., zusammen wöchentlich 8 fl. 42 kr., jährlich 52 . 8 = 416 fl. und 52 . 7 Sechser = 364 Sechser = 36 fl. 24 kr., zusammen 452 fl. 24 kr.

213) Wenn in einer Fabrik 300 Personen arbeiten, die eine Hälfte täglich 18 kr., die andere 32 kr. hat; was verdienen sie jährlich, wenn die Woche zu 6 Tagen gerechnet wird? Je 2 verdienen mit einander täglich 50 kr., also einer 25 kr., 300 Personen 300 Sechsbätzner = 120 fl. und 300 kr. = 5 fl., zusammen 125 fl.; in 1 Woche 750 fl., in 1 Jahr 39,000 fl.

214) Wenn die Zahl der Personen 180 ist, das eine Drittel täglich 18 kr., das andere 27 kr., das dritte 36 kr. verdient, was macht das jährlich? 1tes Drittel 60 . 18 kr. = 18 fl., 2tes Drittel

60 . 27 kr. = 27 fl., 3tes Drittel 60 . 36 fl., zusammen täglich 81 fl., wöchentlich 6 . 81 = 486 fl., jährlich 52 . 486 = 50 . 486 = 24300 fl und 2 . 486 = 972 fl., zusammen 24300 + 972 = 25272 fl.

215) Wenn einer in 25 Tagen 7 fl. 30 kr. verdient, was in 36 Tagen? In 25 Tagen 75 Sechser, in 1 Tag 3 Sechser, in 36 Tagen 108 Sechser = 10 fl. 48 kr.

216) Wenn einer wöchentlich 3 fl. 12 kr. verdient, was in 59 Tagen? Täglich 32 kr., in 59 Tagen 32 fl., weniger 32 kr., also 31 fl. 28 kr.

217) Wenn einer jährlich 180 fl. 48 kr. einnimmt, was in 1 Jahr 7 Monat? In 1 Monat $^{180}/_{12}$ fl. = $^{30}/_{2}$ = 15 fl., und $^{48}/_{12}$ kr. = 4 kr., zusammen 15 fl. 4 kr., in 7 Monat 105 fl. 28 kr., also in einem Jahr 7 Monat 180 fl. 48 kr. + 105 fl. 28 kr., zusammen 286 fl. 16 kr.

218) Einer verdient in 1 Monat (zu 24 Tagen) 14 fl. 24 kr., was in 3 Monat? 43 fl. 12 kr.

219) Es nimmt einer in einem Monat (zu 25 Tagen) 67 fl. 30 kr. ein, was in 4 Monaten? 270 fl.

220) Wenn einer in einer Woche (zu 6 Tagen) 27 fl. verdient, was in 9 Wochen und 4 Tagen? Täglich 4 fl. 30 kr., in 58 Tagen 58 . 4 = 232 fl. und $^{58}/_{2}$ fl. = 29 fl., zusammen 261 fl.

221) Wenn einer in 8 Monat 449 fl. 36 kr. verdient, was in 5 Monaten? In 1 Monat 56 fl. 12 kr., in 5 Monat 281 fl.

222) Wenn einer in 8 Wochen zu 6 Tagen 21 fl. 36 kr. verdient, was in 10 Wochen 4 Tagen? In 2 Wochen 5 fl. 24 kr., in 10 Wochen 5 . 5

= 25 fl. und 5 Sechsbätzner = 2 fl., zusammen 27 fl., in 1 Woche 2 fl. 42 kr., in $\frac{1}{3}$ Woche 54 kr., in $\frac{2}{3}$ Wochen 1 fl. 48 kr., zusammen 28 fl. 48 kr.

223) Wenn einer in einem Monat zu 25 Tag 43 fl. 45 kr. verdient, was in 8 Monaten 24 Tagen? In 8 Monaten 8 . 43 fl. = 344 fl. und 8 . $\frac{3}{4} = \frac{24}{4}$ = 6 fl., zusammen 350 fl., in 1 Tag $\frac{43}{25} = 1\frac{18}{25}$ fl., $\frac{18}{25}$ fl. = $\frac{18 \cdot 60}{25}$ kr. = $\frac{18 \cdot 12}{5} = \frac{216}{5}$ kr. und $\frac{45}{25}$ = $\frac{9}{5}$ kr., zusammen $\frac{225}{5}$ = 45 kr, zusammen 1 fl. 45 kr., in 24 Tagen 24 fl. und $\frac{24}{2}$ fl. = 12 fl. und $\frac{24}{4}$ fl. = 6 fl., zusammen 42 fl., 350 fl. + 42 fl. = 392 fl.

224) Wenn einer in 27 Tagen 51 fl. 18 kr. verdient, was in 45 Tagen? In 27 Tagen 51 fl. 18 kr., in 9 Tagen den 3ten Theil = 17 fl. 6 kr., in 45 Tagen 5 . 17 fl. 6 kr. = 85 fl. 30 kr.

225) Wenn einer in 36 Tagen 72 fl. 48 kr. verdient, was in 27 Tagen? In 9 Tagen den 4ten Theil = 18 fl. 12 kr., in 27 Tagen 3 . 18 fl. 12 kr. = 54 fl. 36 kr.

226) Wenn einer in 26 Tagen 74 fl. 56 kr. verdient, was in einer Woche? 1 Tag $\frac{74}{26}$ = $\frac{37}{13} = 2\frac{11}{13}$ fl., $\frac{11}{13}$ fl. = $\frac{660}{13}$ kr. und $\frac{56}{26}$ kr = $\frac{28}{13}$ kr., zusam. $\frac{688}{13}$ kr. = $52\frac{12}{13}$ kr, zusammen 2 fl. $52\frac{12}{13}$ kr., in 7 Tag 7 . 2 fl. = 14 fl. und 7 . 52 kr. = 364 kr. = 6 fl. 4 kr. und $\frac{7 \cdot 12}{13} = \frac{84}{13} = 6\frac{6}{13}$ kr, zusammen 20 fl. $10\frac{6}{13}$ kr.

227) In 25 Tagen verdient einer 138 fl. 40 kr., was in 20 Tagen? In 5 Tagen den 5ten Theil 27 fl. 44 kr. In 20 Tagen also 138 fl. 40 kr., weniger 27 fl. 44 kr. = 110 fl. 56 kr.

228) Wenn einer in 36 Tagen 111 fl. 48 kr. verdient, was in 30 Tagen? In 6 Tagen 18 fl. 38 kr., dieses von 111 fl. 48 kr. ab, in 30 Tagen dann 93 fl. 10 kr.

229) Wenn einer in 48 Tagen 146 fl. 40 kr. verdient, was in 30 Tagen? In 6 Tagen den 8ten Theil = 18 fl. 20 kr., in 30 Tagen 5 mal so viel, = 91 fl. 40 kr.

230) Wenn einer in 36 Tagen 97 fl. 12 kr. verdient, was in 28 Tagen? 28 ist 7 mal der 9te Theil von 36, also verdient man in 28 Tagen 7 mal den 9ten Theil von 97 fl. 12 kr., der 9te Theil von 97 fl. ist 10 fl. und $^7/_9$ fl. $= \frac{7 \cdot 60}{9}$ kr. $= \frac{7 \cdot 20}{3} = {}^{140}/_3$ kr., der 9te Theil von 12 kr. ist $^{12}/_9 = {}^4/_3$ kr., zusammen $^{144}/_3$ kr. = 48 kr., zusammen 10 fl. 48 kr., $7 \cdot 10$ fl. = 70 fl. und $7 \cdot {}^4/_5 = {}^{28}/_5 = 5^3/_5$ fl., zusammen $75^3/_5$ fl. = 75 fl. 36 kr.

231) Wenn einer in 45 Tagen 30 fl. 40 kr. verdient, was in 25 Tagen? 25 ist 5 mal der 9te Theil von 45, also verdient er 5 mal den 9ten Theil von 30 fl. 40 kr., der 9te Theil von 30 fl. $^{30}/_9 = {}^{10}/_3 = 3^1/_3 = 3$ fl. 20 kr., der 9te Theil von 40 kr. ist $^{40}/_9 = 4^4/_9$ kr., zusammen 3 fl. $24^4/_9$ kr., 5 mal der 9te Theil ist $5 \cdot 3$ fl. = 15 fl. und 5 Sechsbätzner = 2 fl. und $5 \cdot {}^4/_9$ kr. $= {}^{20}/_9 = 2^2/_9$ kr., zusammen 17 fl. $2^2/_9$ kr.

232) Wenn einer in 64 Tagen 167 fl. 36 kr. verdient, was in 56 Tagen? 56 ist 7 mal der 8te Theil von 64, also 7 mal den 8ten Theil von 167 fl. 36 kr., der 8te Theil von 167 fl. ist $20^7/_8$ fl., $^7/_8$ fl. = $52^1/_2$ kr., der 8te Theil von 36 kr. = $4^1/_2$ kr., zusammen 20 fl. 57 kr., 7 mal der 8te Theil ist 7 . 20 fl. 57 kr., 20 fl. 57 kr. = 21 fl. weniger 3 kr., also 7 . 21 fl. = 147 fl. weniger 21 kr. = 146 fl. 39 kr.

233) Wenn einer in 10 Tagen 46 fl. 30 kr. verdient, was verdient er in 8 Tagen? 8 ist 4 mal der 5te Theil von 10, daher muß es auch 4 mal der 5te Theil von 46 fl. 30 kr. seyn, der 5te Theil von 46 fl. 30 kr. ist 9 fl. 18 kr., 4 mal so viel ist 37 fl. 12 kr.

234) Wenn einer in 21 Tagen 15 fl. 45 kr. verdient, was in 35 Tagen? 35 ist 5 mal der 3te Theil von 21, also 5 mal den 3ten Theil von 15 fl. 45 kr., der 3te Theil von 15 fl. 45 kr. = 5 fl. 15 kr., 5 mal so viel = 26 fl. 15 kr.

235) Wenn einer in 12 Tagen 64 fl. verdient, was in 27 Tagen? 27 ist 9 mal der 4te Theil von 12, der 4 Theil von 64 fl. ist 16 fl., 9 mal der 4te Theil = 144 fl.

236) Wenn einer in 9 Tagen 24 fl. 45 kr. verdient, was in 24 Tagen? 24 ist 8 mal der 3te Theil von 9, der 3te Theil von 24 fl. 45 kr. = 8 fl. 15 kr., 8 mal der 3te Theil = 66 fl.

237) Wenn einer in 15 Tagen 73 fl. verdient, was in 27 Tagen? 27 ist 9 mal der 5te Theil von 73, der 5te Theil von 73 fl. = 14 fl. 36 kr., 9 mal der 5te Theil ist 9 . 14 fl. = 126 fl. und 9 . $^3/_5$ =

$^{27}/_{5}$ = $5^{2}/_{5}$ fl. = 5 fl. 24 kr. zusammen 131 fl. 24 kr.

238) Wenn einer in 27 Tagen 76 fl. 54 kr. verdient, was in 36 Tagen? 36 ist 4 mal der 3te Theil von 27, der 3te Theil von 76 fl. = 25 fl. 20 kr., der 3te Theil von 54 kr. = 18 kr, zusammen 25 fl. 38 kr., 4 mal 25 fl. = 100 fl. 4 . 38 kr. = 38 Batzen = 2 fl. 32 kr., zusammen 102 fl. 32 kr.

239) Wenn einer in 32 Tagen 139 fl. 24 kr. verdient, was in 56 Tagen? 56 ist 7 mal der 4te Theil von 32, der 4te Theil von 139 fl. = 33 fl. 45 kr., der 4te Theil von 24 kr. = 6 kr. zusammen 34 fl. 51 kr., 7 mal 34 fl. = 238 fl. und 7 mal 51 kr. = 7 . 1 fl. = 7 fl. weniger 7 . 9 = 63 kr. = 1 fl. 3 kr. also 5 fl. 57 kr. zusammen 243 fl. 57 kr.

240) Wenn einer in 30 Tagen 80 fl. 30 kr. verdient, was in 42 Tagen? 42 ist 7 mal der 5te Theil von 30, der 5te Theil von 80 fl. = 16 fl. und der 5te Theil von 30 kr. = 6 kr. zusammen 16 fl. 6 kr., 7 mal 16 fl. 6 kr. = 112 fl. 42 kr.

241) Wenn einer in 15 Tagen 32 fl. 48 kr. verdient, was in 12 Tagen? 12 ist 4 mal der 5te Theil von 15, der 5te Theil von 32 fl. 48 kr. ist 6 fl. $33^{3}/_{5}$ kr., 4 mal der 5te Theil ist 26 fl. $14^{2}/_{5}$ kr.

242) Wenn einer in 18 Tagen 49 fl. 30 kr. verdient, was in 24 Tagen? 24 ist 4 mal der 3te Theil von 18 kr. Der 3te Theil von 49 fl. 30 kr. = 16 fl. 30 kr., 4 mal der 3te Theil = 66 fl.

243) In 25 Tagen verdient einer 48 fl., was in 40 Tagen? 40 ist 8 mal der 5te Theil von 25, der 5te Theil von 48 fl. ist 9 fl. 36 kr., 8 mal der 5te Theil = 76 fl. 48 kr.

244) Wenn einer in 16 Tagen 54 fl. 36 kr. verdient, was in 28 Tagen? 16 ist 4 mal der 7te Theil von 28, der 7te Theil von 54 fl. 36 kr. = 7 fl. 48 kr., 4 mal so viel = 31 fl. 12 kr.

245) Wenn einer in 28 Tagen 72 fl. 42 kr. verdient, was in 21 Tagen? 21 ist 3 mal der 4te Theil von 28, der 4te Theil von 72 fl. 42 kr. = 18 fl. $10\frac{1}{2}$ kr., 3 mal = 54 fl. $31\frac{1}{2}$ kr.

246) Man braucht in 12 Tagen 25 Maß Wein, was in 8 Tagen? 8 ist 2 mal der 3te Theil von 12, der 3te Theil von 25 = $8\frac{1}{3}$ Maß, 2 mal $16\frac{2}{3}$ Maß.

247) In 36 Tagen werden 5 Imi 4 Maß getrunken, was in 48 Tagen? 48 ist 4 mal der 3te Theil von 36, der 3te Theil von 5 Imi 4 Maß = 1 Imi 8 Maß, 4 mal = 7 Imi 2 Maß.

248) Wenn man in 24 Tagen 66 Maß braucht, was in 27 Tagen? 27 ist $\frac{9}{8}$ von 24, $\frac{1}{8}$ von 66 Maß = $8\frac{1}{4}$ Maß. $\frac{9}{8}$ = $74\frac{1}{4}$ Maß = 7 Imi 4 Maß 1 Schoppen.

249) An einer Chaussee werden in 14 Tagen 32 Ruthen gemacht, was in 63 Tagen? 63 ist 9 mal der halbe Theil von 14, also 9 mal der halbe Theil von 32 Ruthen = 144 Ruthen.

250) Wenn aber in 15 Tagen 27 Ruthen gemacht

werden, was in 36 Tagen? 12 mal den 5ten Theil von 27 Ruthen = 64 Ruthen 8 Schuh.

251) Man braucht in 36 Tagen 2 Centner 25 ℔, was in 40 Tagen? 10 mal den 9ten Theil von 225 ℔ = 250 ℔.

252) Man braucht in 36 Tagen 2 Centner 60 ℔, was in 45 Tagen? 5 mal den 4ten Theil von 260 ℔ = 325 Pfund.

253) Wenn man in 42 Tagen 63 Pfund braucht, was in 49 Tagen? 7 mal den 6ten Theil von 63 Pfund = $73\frac{1}{2}$ Pfund.

254) In 6 Monaten braucht man 7 Scheffel 6 Sri., was in 10 Monaten? 5 mal den 3ten Theil von 62 Simri = $103\frac{1}{3}$ Simri = 12 Scheffel $7\frac{1}{3}$ Simri.

255) Wenn man in 9 Monaten 10 Scheffel 1 Sri. braucht, was in 1 Jahr und 3 Monaten? 5 mal den 3ten Theil von 81 Simri = 5 . 27 = 135 Simri = 16 Scheffel 7 Simri.

256) Wenn man in 24 Tagen 21 Simri Mehl braucht, was in 42 Tagen? 7 mal den 4ten Theil von 21 Simri = 36 Simri 3 Vierling.

257) Wenn man in 18 Tagen 31 Maß 2 Schoppen Wein braucht, was in 27 Tagen? 3 mal den halben Theil von 126 Schoppen = 3 . 63 = 189 Schoppen = 47 Maß 1 Schoppen.

258) Wenn einer in 8 Monaten 3 Eimer 12 Imi verkauft, was verhältnißmäßig in 1 Jahr 6 Monaten? In 8 Monaten 60 Imi, in 2 Monaten 15 Imi, in 18 Monaten 9 . 15 = 135 Imi = 8 Eimer 7 Imi.

# Neuntes Heft.

---

## Gesellschaftsrechnungen.

1) Wenn 4 Personen in 3 Tagen 3 fl. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? 4 Personen in 1 Tag 1 fl., 1 Person $\frac{1}{4}$ fl. = 15 kr. Oder: Wenn 4 Personen in 3 Tagen etwas verdienen, so verdient 1 Person in 1 Tag den 12ten Theil, hier $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ fl. = 15 kr.

Man merke hiebei, daß man, um bei ähnlichen Aufgaben den Verdienst einer Person in 1 Tag zu finden, die Zahl der Tage und der Personen zu multipliciren, und mit dem Produkt in den gegebenen Verdienst zu dividiren hat.

2) Wenn 8 Personen in 6 Tagen 16 fl. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? 1 Person in 6 Tagen 2 fl., in 1 Tag $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ fl.

= 20 kr. Oder: 1 Person in 1 Tag den 48sten Theil, also $^{16}/_{48} = ^{1}/_{3}$ fl. = 20 kr.

3) Wenn 4 Personen in 5 Tagen 8 fl. verdienen, was 1 Person in 1 Tag? 1 Person in 5 Tagen 2 fl., in 1 Tag $^{2}/_{5}$ fl. = 24 kr. Oder: 1 Person in 1 Tag $^{8}/_{20} = ^{2}/_{5}$ fl. = 24 kr.

4) Wenn 3 Personen in 6 Tagen 15 fl. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? $^{15}/_{18} = ^{5}/_{6}$ fl. = 50 kr.

5) Wenn 4 Personen in 5 Tagen 15 fl. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? $^{15}/_{20} = ^{3}/_{4}$ fl. = 45 kr.

6) Wenn 3 Personen in 7 Tagen 10 fl. 30 kr. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? 10 fl. 30 kr. = $^{21}/_{2}$ fl., 1 Person in 1 Tag $^{1}/_{2}$ fl. = 30 kr.

7) Wenn 7 Personen in 5 Tagen 21 fl. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? $^{21}/_{35} = ^{3}/_{5}$ fl. = 36 kr.

8) 8 Personen verdienen in 9 Tagen 64 fl., was 1 Person in 1 Tag? $^{64}/_{72} = ^{8}/_{9}$ Gulden = $\frac{8 \, . \, 60}{9}$ kr. = $\frac{8 \, . \, 20}{3} = ^{160}/_{3} = 53^{1}/_{3}$ kr.

9) Wenn 7 Personen in 8 Tagen 28 fl. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? $^{28}/_{56} = ^{1}/_{2}$ fl. = 30 kr.

10) 3 Personen verdienen in 4 Wochen (à 6 Tagen) 54 fl., was bekommt 1 Person täglich? $^{54}/_{72} = ^{6}/_{8} = ^{3}/_{4}$ fl. = 45 kr.

11) Ein Bauer hat 8 Taglöhner 5 Wochen gehabt, und ihnen 128 fl. zahlen müssen. Was mußte er einem täglich geben? 1 Taglöhner in 5

Wochen $^{128}/_{8}$ = 16 fl., in 1 Tag $^{16}/_{30}$ = $^{8}/_{15}$ = 32 kr.

12) 5 Mann haben im Monat August, in dem an 4 Sonntagen und 1 Feiertag nicht gearbeitet wurde, 104 fl. verdient, was hat es jeden täglich, was jeden im ganzen Monat getroffen? 1 Mann monatlich 20 fl. 48 kr., täglich $^{104}/_{130}$ fl. = $^{52}/_{65}$ = $^{4}/_{5}$ fl. = 48 kr.

13) Wenn 12 Mann in 24 Tagen 172 fl. 48 kr. verdienen, was verdient 1 Mann täglich? 1 Mann in 24 Tagen $^{172}/_{12}$ = $^{43}/_{3}$ = 14 fl. 20 Kreuzer und $^{48}/_{12}$ = 4 kr., zusammen 14 fl. 24 kr. = 144 Sechser, in 1 Tag $^{144}/_{24}$ = $^{18}/_{3}$ = 6 Sechser = 36 kr.

14) 10 Personen verdienen in 8 Tagen 56 fl., was 1 Person in 1 Tag? $^{56}/_{80}$ = $^{7}/_{10}$ fl. = 42 kr.

15) 5 Personen verdienen in 9 Tagen 22 fl. 30 kr., was 1 Person in 1 Tag? 22 fl. 30 kr. = 45 halbe Gulden, also 1 Person in 1 Tag $^{45}/_{45}$ = 1 halben Gulden = 30 kr.

16) Wenn 8 Personen in 6 Tagen 28 fl. 48 kr. verdienen, was verdient 1 Person in 1 Tag? $^{28}/_{48}$ fl. = $^{7}/_{12}$ fl. = 35 kr. und $^{48}/_{48}$ = 1 kr., zusammen 36 kr.

17) 9 Personen haben in 7 Tagen 75 fl. 36 kr. verdient, was trifft es eine Person in 1 Tag? $^{75}/_{63}$ fl. = $1^{12}/_{63}$ fl., $^{12}/_{63}$ = $^{4}/_{21}$ fl. = $\frac{4 \cdot 60}{21}$ Kreuzer = $\frac{4 \cdot 20}{7}$ = $^{80}/_{7}$ = $11^{3}/_{7}$ kr. und $^{36}/_{63}$ kr. = $^{4}/_{7}$ kr., $11^{3}/_{7}$ + $^{4}/_{7}$ = 12 kr., zu-

sammen 1 fl. 12 kr. Oder: Der 63ste Theil von 75 fl. ist 1 fl. und 12 fl. Rest, 12 fl. 36 kr. = 126 Sechser, hievon der 63ste Theil = 2 Sechser, zusammen 1 fl. 12 kr.

18) An einer Straße haben 12 Mann 14 Tage lang gearbeitet, und mit einander 156 fl. 48 kr. verdient. Was verdiente 1 Mann täglich? 1 Mann in 14 Tagen $^{156}/_{12} = {}^{39}/_{3} = 13$ fl. und $^{48}/_{12} = 4$ kr., zusammen 13 fl. 4 kr. In 1 Tag den 14ten Theil $^{13}/_{14}$ fl. $= \frac{13 \cdot 60}{14}$ $= \frac{13 \cdot 30}{7} = {}^{390}/_{7}$ kr. $= 55^{5}/_{7}$ kr. und $^{4}/_{14} = {}^{2}/_{7}$ kr., zusammen 56 kr.

19) 8 Maurer führen in 9 Tagen eine Mauer auf, für die sie 79 fl. 12 kr. erhalten. Was bekommt jeder täglich? $^{79}/_{72} = 1$ fl. und 7 fl. bleiben übrig, 7 fl. 12 kr. = 72 Sechser, trifft 1 Mann noch 1 Sechser, zusammen 1 fl. 6 Kreuzer.

20) 10 Maurer haben an einer Mauer 15 Tage lang gearbeitet, und dafür eingenommen 172 fl. 30 kr. Was bekam 1 Mann täglich? $^{172}/_{150}$ Gulden = 1 fl. und 22 fl. 30 kr. Rest = $^{45}/_{2}$ fl. Der 150ste Theil von $^{45}/_{2} = {}^{45}/_{300} =$ $^{3}/_{20}$ fl. = 9 kr., zusammen 1 fl. 9 kr.

21) Für eine 12tägige Arbeit bekommen 8 Mann 105 fl. 36 kr., was jeder täglich? $^{105}/_{96}$ fl. = 1 fl. und 9 fl. 36 kr. Rest = 96 Sechser, bekommt also jeder täglich noch 1 Sechser, zusammen 1 fl. 6 kr.

22) In 24 Tagen haben 9 Personen 259 fl. 12 kr.

verdient, was trifft es jede Person täglich? 1 Person in 1 Tag 9 . 24 = 216 mal weniger = 1 fl. und 43 fl. 12 kr. bleiben übrig = 216 Dreibätzner, davon 1 Person 1 Dreibätzner, zusammen 1 fl. 12 kr.

23) 7 Personen haben in 8 Tagen 134 fl. 24 kr. verdient, was bekam 1 Person täglich? Der 56ste Theil von 134 fl. = 2 fl. und 22 fl. 24 kr. Rest. = 112 Dreibätzner, erhält also noch 1 Person 2 Dreibätzner, zusammen 2 fl. 24 kr.

24) 9 Personen arbeiten 18 Tage und bekommen 283 fl. 30 kr., was 1 Person täglich? 9 . 18 = 162, der 162ste Theil von 283 = 1 fl., und übrig bleibt 121 fl. 30 kr. = $^{243}/_{2}$ = $^{486}/_{4}$, der 162ste Theil von $^{486}/_{4}$ = $^{3}/_{4}$ = 45 kr., 1 Person = 1 fl. 45 kr.

25) Wenn einer in 24 Tagen 14 fl. 24 kr. verdient, was verdienen 18 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{144}/_{24}$ Sechser = 6 Sechser = 36 kr. 18 Personen in 1 Tag $^{18}/_{2}$ fl. = 9 fl. und 18 Sechser = 1 fl. 48 kr., zusammen 10 fl. 48 kr.

26) Wenn einer in 49 Tagen 32 fl. 40 kr. verdient, was verdienen 25 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag den 49 Theil von $^{98}/_{3}$ = $^{2}/_{3}$ fl., 25 Personen $^{50}/_{3}$ = 16 fl. 40 kr.

27) Wenn einer in 27 Tagen 20 fl. 15 kr. verdient, was 36 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag den 27sten Theil von $^{81}/_{4}$ = $^{3}/_{4}$ fl., 36 Personen $\frac{36 . 3}{4}$ = 9 . 3 = 27 fl.

28) Wenn einer in 25 Tagen 37 fl. 30 kr. verdient, was verdienen 18 Personen in 1 Tag? 1 Person in einem Tag den 25sten Theil von $^{75}/_{2}$ $= {}^{3}/_{2} = 1^{1}/_{2}$ fl.; 18 Personen 18 fl. + $^{18}/_{2}$ = 9 fl., zusammen 27 fl.

29) Wenn einer in 19 Tagen 11 fl. 24 kr. verdient, was 27 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{114}/_{19}$ Sechser = 6 Sechser, 27 Personen 27 . 6 = 162 Sechser = 16 fl. 12 kr.

30) Wenn einer in 24 Tagen 1 ℔ 8 Loth Schnupftabak braucht, was brauchen 14 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{40}/_{24} = {}^{5}/_{3}$ $= 1^{2}/_{3}$ Loth, 14 Personen 14 Loth und $\frac{14 . 2}{3}$ $= {}^{28}/_{3} = 9^{1}/_{3}$ Loth, zusammen $23^{1}/_{3}$ Loth.

31) Wenn einer in 30 Tagen $22^{1}/_{2}$ Maß Wein trinkt, was 20 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $\frac{45}{2 . 30} = {}^{3}/_{4}$ Maß, 20 Pers. $\frac{20 . 3}{4} = 5 . 3 = 15$ Maß.

32) Wenn 1 Mann in 16 Tagen einen Graben von 32 Ruthen zieht, wie lange wird der Graben seyn, den 24 Mann in 1 Tag ziehen? 1 M. in 1 Tag 2 Ruthen, 24 Mann 48 Ruthen.

33) Ein Weber webt in 6 Tagen 75 Ellen, was 8 Weber in 1 Tag? 1 Weber in 1 Tag $^{75}/_{6} = 12^{1}/_{2}$ Elle, 8 Weber 8 . $12^{1}/_{2} = 100$ Ellen.

34) Eine Spinnerin spinnt in 36 Tagen 90 Schneller, was 8 Spinnerinnen in 1 Tag? 1 Spinnerin in 1 Tag $^{90}/_{36} = {}^{15}/_{6} = {}^{5}/_{2}$, 8 Spinnerinnen $^{40}/_{2} = 20$ Schneller.

35) Wenn einer in 36 Tagen 24 fl. 30 kr. braucht, was 8 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag den 36sten Theil von 24 fl. = $^{24}/_{36}$ = $^{2}/_{3}$ = 40 kr. und $^{30}/_{36}$ kr. = $^{5}/_{6}$ kr., zusammen $40^{5}/_{6}$ kr., 8 Personen 8 . 40 = 320 kr. = 5 fl. 20 kr. und $\frac{8 \cdot 5}{6}$ = $^{40}/_{6}$ = $6^{2}/_{3}$ kr., zusammen 5 fl. $26^{2}/_{3}$ kr.

36) Wenn einer in 18 Tagen 6 Maß 3 Schoppen braucht, was 37 Personen in 1 Tag? 1 Person 1 Tag $^{27}/_{18}$ = $^{3}/_{2}$ = $1^{1}/_{2}$ Schoppen, 37 Personen = 37 . $1^{1}/_{2}$ = $55^{1}/_{2}$ Schoppen = 13 Maß $3^{1}/_{2}$ Schoppen.

37) Wenn einer in 16 Tagen einen Gra[illegible]n 19° 2′ zieht, wie lang ist der Graben [illegible] 20 Personen in einem Tag ziehen? 1 Person in einem Tag $^{192}/_{16}$ = $^{24}/_{2}$ = 12′, 20 Personen also 240′ = 24°

38) Wenn einer in 36 Tagen 19 fl. 12 kr. verdient, was 25 Mann in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{192}/_{36}$ Sechser = $^{32}/_{6}$ = $^{16}/_{3}$ = $5^{1}/_{3}$ Sechser = 32 kr., 25 Mann $^{25}/_{2}$ fl. = 12 fl. 30 kr. und 25 . 2 = 50 kr., zusammen 13 fl. 20 kr.

39) Einer hat 12 Kostgänger, jeder zahlt monatlich, à 30 Tagen, 10 fl. 30 kr., was alle 12 in 1 Tag? 1 Kostgänger in 1 Tag $^{10}/_{30}$ fl. = $^{1}/_{3}$ fl. = 20 kr. und 1 kr. = 21 kr., 12 zahlen 21 Dreibätzner = 4 fl. 12 kr.

40) Einer ißt in einem Jahr 91 Pfund 1 Vierling Fleisch, was 34 Personen in einem Tag? 91 ℔ 1 Vierling = 365 Vierling, er ißt also täglich

1 Vierling, 34 Personen in 1 Tag 34 Vierling = 8 ℔ 2 Vierling.

41) Wenn einer wöchentlich 7 fl. 42 kr. verdient, was 25 Personen in 1 Tag? 1 Person täglich $^{7}/_{6}$ fl. = 1 fl. 10 kr. und 7 kr. = 1 fl. 17 kr., 25 Personen 25 fl. und $^{25}/_{4}$ fl. = 6 fl. 15 kr., und 25 . 2 = 50 kr., zusammen 32 fl. 5 Kreuzer.

42) Einer verdient in 8 Monaten 124 fl. 48 kr., was 32 Personen in 1 Monat? 1 Person verdient in 8 Monaten, so viel als 8 Personen in 1 Monat, hier 124 fl. 48 kr., also 32 Personen 4 . 124 fl. 48 kr. = 499 fl. 12 kr.

43) Wenn einer eine jährliche Besoldung von 500 fl. hat, was hätten bei gleicher Besoldung 24 Personen in 1 Monat? 24 Personen haben so viel in 1 Monat, als 1 Person in 24 Monaten, nemlich 2 . 500 = 1000 fl.

44) Ein Soldat bekommt in 20 Tagen 70 Pfund Brod, was 400 Mann in 1 Tag? So viel mal 70 als 400 mal 20 ist, nemlich 20 . 70 = 1400 ℔.

45) Wenn einer jährlich 73 fl. erspart, was ersparen 25 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{73}/_{365}$ = $^{1}/_{5}$ fl., 25 Personen = 5 fl.

46) In 2 Monaten à 30 Tagen verdient man 135 fl., was 32 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{135}/_{60}$ = 2 fl. 15 kr., 32 Personen 32 . 2 = 64 fl. und $^{32}/_{4}$ = 8 fl., zusammen 72 fl.

47) Wenn einer in 6 Wochen (à 6 Tagen) und 4 Tagen 32 fl. verdient, was 26 Personen in 1

Tag? 1 Person in 1 Tag $^{32}/_{40} = {}^{4}/_{5} =$ 8 Sechser, 26 Personen 26 . 8 = 208 Sechser = 20 fl. 48 kr.

48) Wenn einer in 3 Wochen und 2 Tagen 1 ℔ $2^{1}/_{2}$ Loth Schnupftabak braucht, was 8 Personen in 1 Tag? 1 Person in 1 Tag $^{69}/_{2}$ Loth: 23 = $^{3}/_{2}$ = $1^{1}/_{2}$ Loth, 8 Personen 12 Loth.

49) Es zahlt einer in 27 Wochen 56 fl. 42 kr. Kostgeld, was 15 Personen täglich? 1 Person in 1 Tag den 189sten Theil von 567 Sechser = 3 Sechser, und 15 Personen 45 Sechser = 4 fl. 30 kr.

50) Eine Person verdient in 24 Tagen 12 fl. 24 kr., was 8 Personen in 9 Tagen? 1 Person täglich 31 kr., 8 Personen in 9 Tagen 72 mal mehr = $^{72}/_{2}$ fl. = 36 fl. und 72 kr. = 1 fl. 12 kr., zusammen 37 fl. 12 kr.

51) Wenn einer in 25 Tagen 15 fl. verdient, was 5 Personen in 12 Tagen? 1 Person in 1 Tag $^{15}/_{25} = {}^{3}/_{5}$ fl. = 36 kr., 5 Personen in 12 Tagen 60 . 36 kr. = 36 fl.

52) Ein Weber webt in 4 Wochen 192 Ellen, was 7 Weber in 1 Vierteljahr? 1 Weber in 1 Woche 48 Ellen, 7 Weber in 13 Wochen 91 . 48 = 4368 Ellen.

53) Es zahlt einer in 25 Tagen 8 fl. 45 kr., was 5 Personen in 1 Jahr? 1 Person täglich $^{175}/_{25}$ Groschen = 7 Groschen = 21 kr., in 1 Jahr $^{365}/_{3}$ fl. = $121^{2}/_{3}$ fl. und 365 kr. = 6 fl. 5 kr., zusammen 127 fl. 45 kr., 5 Personen 638 fl. 45 kr.

54) Wenn einer monatlich (à 30 Tag) 1 ℔ 13 Lth.

Schnupftabak braucht, was brauchen 4 Personen in 3 Monaten 10 Tagen? 1 Person täglich $^{45}/_{30}$ Loth = $^{3}/_{2}$ = $1^{1}/_{2}$ Loth, in 3 Monaten 10 Tag 100 mal mehr = 150 Loth, in 4 Monaten 4 mal mehr = 600 Loth = $^{600}/_{32}$ ℔ = $^{75}/_{4}$ = $18^{3}/_{4}$ ℔.

55) Wenn einer in 35 Tagen 24 fl. 30 kr. verdient, was 18 Personen in 20 Tagen? 1 Person in 5 Tagen $^{245}/_{7}$ Sechser = 35 Sechser = 3 fl. 30 kr., in 20 Tagen 4 . 3 fl. 30 kr. = 14 fl., 18 Personen in 20 Tag 18 . 14 = 252 fl.

56) Es braucht eine Haushaltung wöchentlich $24^{1}/_{2}$ Pfund Fleisch, was 8 gleich große Haushaltungen in den Monaten Januar, Februar und März eines gemeinen Jahrs? Eine Haushaltung in 1 Tag $^{49}/_{2}$: 7 = $^{7}/_{2}$ = $3^{1}/_{2}$ Pfd., 8 Haushaltungen 28 ℔, in 90 Tagen 90 . 28 = 2520 ℔.

57) Einer ißt in 3 Wochen 15 ℔ 3 Vierling, was 10 Personen in 8 Tagen? 1 Person in 1 Tag $^{63}/_{21}$ Vierling = 3 Vierling in 8 Tagen 6 ℔, und 10 Personen 60 ℔.

58) Wenn einer in 26 Tagen 13 fl. 52 kr. verdient, was 5 Personen in 8 Tagen? 1 Person in 1 Tag $^{13}/_{26}$ = $^{1}/_{2}$ fl. = 30 kr. und 2 kr., zusammen 32 kr., in 8 Tagen 4 fl. 16 kr., und 5 Personen 21 fl. 20 kr.

59) Einer braucht in 5 Monaten 32 fl. 45 kr., was 9 Personen in 10 Monaten? 9 Personen brauchen in 5 Monaten 9 . 32 fl. 45 kr. = 294 fl. 45 kr., in 10 Monaten 2 . 294 fl. 45 kr. = 589 fl. 30 kr.

60) Wenn einer in 7 Wochen 31 fl. 30 kr. verdient, was verdienen 5 Personen in 8 Tagen? 1 Person in 1 Tag den 42sten Theil von $^{63}/_{2}$ fl. $= \frac{63}{2 \cdot 42} = \frac{3}{2 \cdot 2} = {}^{3}/_{4}$ fl., in 8 Tagen $^{24}/_{4}$ $=$ 6 fl., und 5 Personen 30 fl.

61) Einer zahlt in 15 Tagen 4 fl. 30 kr. Kostgeld, was 9 Personen in 50 Tagen? 1 Person in 1 Tag $^{4}/_{15}$ fl. = 16 kr. und $^{30}/_{15}$ kr. = 2 kr., zusammen 18 kr. = 3 Sechser, in 50 Tagen 150 Sechser = 15 fl., und 9 Personen 9 . 15 = 135 fl.

62) Wenn einer in 25 Tagen 8 fl. 20 kr. verdient, was 7 Personen in 9 Tagen? 1 Person in 1 Tag $^{25}/_{3}$ : 25 = $^{1}/_{3}$ fl., 7 Personen in 9 Tagen $^{63}/_{3}$ = 21 fl.

63) Einer braucht in 24 Tagen 1 Pfund 16 Loth Schnupftabak, was 15 Personen in 20 Tagen? 1 Person in 1 Tag $^{48}/_{24}$ Loth = 2 Loth, in 20 Tagen 40 Loth = 1 Pfund 8 Loth, 15 Personen 15 Pfund und 15 . 8 Loth = 120 Loth = $^{120}/_{32}$ Pfund = $^{15}/_{4}$ = $3^{3}/_{4}$ Pfund, zusammen $18^{3}/_{4}$ Pfund.

64) Einer zahlt in einem Monat à 30 Tagen, 12 fl. Kostgeld, was 5 Personen im Juli und August? 1 Person 1 Tag $^{12}/_{30}$ = $^{2}/_{5}$ fl. = 24 kr., 5 Personen 2 fl., in 62 Tagen 124 fl.

65) Wenn einer in 14 Tagen 6 fl. 32 kr. verdient, was 8 Personen in 7 Tagen? 1 Person in 7 Tagen 3 fl. 16 kr., 8 Personen 26 fl. 8 kr.

66) Einer trinkt in 25 Tagen 9 Maß, $1^{1}/_{2}$ Schoppen, was trinken in gleichem Verhältnisse 6 Personen in 8 Tagen? 1 Person in 1 Tag den 25sten

Theil von $^{75}/_2$ Schoppen = $^3/_2$ = $1^1/_2$ Schoppen, 6 Personen 9 Schoppen, und in 8 Tagen $8 \cdot 9 = 72$ Schoppen = 18 Maß.

67) Wenn einer in 5 Tagen einen Graben von 82′ zieht, wie lang ist der Graben, den 8 Mann in 6 Tagen ziehen? 1 Person in 1 Tag $16^2/_5$′, 8 Mann in 6 Tagen $48 . 16 = 768$′ und $48 \cdot {}^2/_5 = {}^{96}/_5 = 19^1/_5$′, zusammen 787′ 2″.

68) Wenn ein Weber in 6 Tagen 27 Ellen Tuch macht, was 15 Weber in 8 Tagen? 1 Weber in 1 Tag $4^1/_2$ Ellen, in 8 Tagen 36 Ellen, 15 Weber $15 . 36 = 540$ Ellen.

69) Wenn einer in 26 Tagen 14 fl. 18 kr. verdient, was 9 Personen in 5 Tagen? 1 Person in 1 Tag den 26 Theil von 143 Sechser oder 286 Groschen = 11 Groschen = 33 kr., 9 Personen in 5 Tagen 45 mal mehr = $^{45}/_2$ fl. = 22 fl. 30 kr. und 45 Groschen = 2 fl. 15 kr., zusammen 24 fl. 45 kr.

70) Es zahlt einer in 20 Tagen 5 fl. 20 kr. Kostgeld, was 7 Personen in 1 Jahr? 1 Person in 1 Tag $^5/_{20}$ fl. = 15 kr. + 1 kr. = 16 kr. in 1 Jahr $^{365}/_4$ fl. = 91 fl. 15 kr. und 365 kr. = 6 fl. 5 kr. Zusammen 97 fl. 20 kr., 7 Personen 7 . 97 fl. 20 kr. = 681 fl. 20 kr.

71) Einer verdient monatlich à 30 Tag, 45 fl. 30 kr., was 9 Personen in 96 Tagen? 1 Person täglich $^{45}/_{30} = {}^3/_2$ = 1 fl. 30 kr. + 1 kr. = 1 fl. 31 kr., in 96 Tagen 96 fl. und $^{96}/_2$ = 48 fl. und 96 kr. = 1 fl. 36 kr., zusammen 145 fl. 36 kr., 9 Personen 1310 fl. 24 kr.

72) Wenn einer in 8 Tagen einen Graben von 50′ 8″ zieht, wie groß ist der Graben, den 12

Männer in 5 Tagen ziehen? 1 Person täglich 6′ 3″ 5‴, 12 Mann 12 . 6′ = 72′, 12 . 3″ = 36″ = 3′ 6″, zusammen 75′ 6″, 12 . 5‴ = 60‴ = 6″, zusammen 76′ 2″, in 5 Tagen 5 . 76′ = 380′, 5 . 2″ = 10″ = 1′, zusammen 381′.

73) Eine Person braucht in 25 Tagen 62½ Pfund Brod, wie viele Pfund ein Regiment von 500 Mann jährlich? 1 Mann täglich den 25sten Theil von $^{125}/_{2}$ = $^{5}/_{2}$ = 2½ Pfund, 500 M. 1500 Pfund, in 365 Tagen 300 . 1500 = 450,000, 60 . 1500 = 90,000, zusammen 540,000, 5 . 1500 = 7500, zusam. 547,500 Pfund.

74) Einer trinkt wöchentlich 2 Maß 2½ Schoppen Wein, was 24 Mann in 1 Jahr? 1 Person täglich 1½ Schoppen, 24 Mann 36 Schoppen = 9 Maß, in 365 Tag 9 . 365 = 3285 Maß = 328 Imi 5 Maß = 20 Eimer 8 Imi 5 Maß.

75) Wenn 8 Personen in 10 Tagen 26 fl. 40 kr. verdienen, was verdient 1 Person in 15 Tagen? 1 Person in 10 Tagen 3 fl. 20 kr., in 5 Tagen 1 fl. 40 kr., in 15 Tagen 3 fl. 20 kr. + 1 fl. 40 kr. = 5 fl.

76) Wenn 5 Personen in 7 Tagen 20 fl. 25 kr. verdienen, was 1 Person in 12 Tagen? 1 Person in 7 Tagen 4 fl. 5 kr., in 1 Tag $^{245}/_{7}$ kr. = 35 kr. in 12 Tagen 35 Zwölfer = 7 fl.

77) Wenn 8 Personen in 25 Tagen 21 fl. verdienen, was 1 Person in 14 Tagen? 1 Person in 25 Tagen $^{21}/_{8}$ fl., in 1 Tag $\frac{21}{8 . 25} = {}^{21}/_{200}$

Gulden, in 14 Tagen $\frac{21 \cdot 14}{200} = \frac{21 \cdot 7}{100} =$ $^{147}/_{100} = 1^{47}/_{100}$ fl. $^{47}/_{100}$ fl. $= \frac{47 \cdot 60}{100}$ kr. $= \frac{47 \cdot 3}{5} = {}^{141}/_5 = 28^1/_5$ kr., zusammen 1 fl. $28^1/_5$ kr.

78) Wenn 10 Personen in 6 Tagen 27 fl. verdienen, was eine Person in 35 Tagen? 1 Person in 1 Tag $\frac{27}{10 \cdot 6}$ fl. = 27 kr. in 35 Tagen 27 preußische Drittelsthaler = 9 preußische Thaler, 8 preußische Thaler = 14 fl., 1 preußischer Thaler = 1 fl. 45 kr., zusammen 15 fl. 45 kr.

79) Wenn 7 Personen in 15 Tagen 39 Maß $1^1/_2$ Schoppen trinken, was 1 Person im Monat Januar? 39 Maß $1^1/_2$ Schoppen = $157^1/_2$ = $^{315}/_2$ Schoppen. 1 Person in 15 Tagen $^{45}/_2$, in 1 Tag $^3/_2 = 1^1/_2$ Schoppen, in 31 Tagen 31 + $^{31}/_2 = 15^1/_2$, zusammen $46^1/_2$ Schoppen = 11 Maß $2^1/_2$ Schoppen.

80) Wenn 15 Personen in 15 Wochen 43 fl. 45 kr. ersparen, was (bei gleichem Verdienst und gleicher Sparsamkeit) eine Person in einem Jahr? 1 Person in 15 Wochen $^{43}/_{15}$ = 2 fl. 52 kr. + 3 kr. = 2 fl. 55 kr. = 175 kr., in 1 Woche $11^{10}/_{15} = 11^2/_3$ kr., in 52 Wochen 52 Dreibätzner = 10 fl. 24 kr., weniger $^{52}/_3$ = $17^1/_3$ kr., folglich 10 fl. $6^2/_3$ kr.

81) 8 Mann bekommen in 25 Tagen 300 Pfund Brod, was 1 Mann im Monat August? 1 M.

in 1 Tag $^{300}/_{200} = 1\frac{1}{2}$ Pfund in 31 Tagen $31 \cdot 1\frac{1}{2} = 46\frac{1}{2}$ Pfund.

82) 10 Mann verdienen in 28 Tagen 116 fl. 40 kr., was 1 Mann in 45 Tagen? 1 Mann in 1 Tag den 280sten Theil von $^{350}/_{3} = \frac{350}{3 \cdot 280} = \frac{35}{3 \cdot 28} = \frac{5}{3 \cdot 4} = {}^{5}/_{12}$ fl. = 25 kr. in 45 Tagen 45 Sechsbätzner = 18 fl. und 45 kr., zusammen 18 fl. 45 kr.

83) 9 Mann verdienen in 21 Tagen 110 fl. 15 kr., was 1 Mann im Juli und August? 9 Mann in 1 Tag den 21sten Theil von $^{441}/_{4} = {}^{21}/_{4}$ fl., 1 Mann $\frac{21}{4 \cdot 9} = \frac{7}{4 \cdot 3} = {}^{7}/_{12}$ kr. = 35 kr., in 62 Tagen = 62 preußische Drittelsthaler = $20\frac{2}{3}$ Thaler, 20 preußische Thaler = $5 \cdot 7$ = 35 fl. und $\frac{2}{3}$ Thaler = 1 fl. 10 kr., zusammen 36 fl. 10 kr.

84) 9 Haushaltungen brauchen in 11 Tagen $346\frac{1}{2}$ Pfund Fleisch, was eine im Juli, August und September? 1 Haushaltung in 11 Tagen den 9ten Theil von $^{693}/_{2} = {}^{77}/_{2}$ Pfund, in 1 Tag $^{7}/_{2} = 3\frac{1}{2}$ Pfund, in 92 Tagen $92 \cdot 3\frac{1}{2}$ = 322 Pfund.

85) 5 Mann ziehen in 6 Tagen einen Graben von 165′, wie lang ist der Graben, den 1 Mann in $13\frac{1}{2}$ Tagen zieht? 1 Mann in 6 Tagen 33′, in 1 Tag $5\frac{1}{2}$′, in 13 Tagen $71\frac{1}{2}$′ in $\frac{1}{2}$ Tag $\frac{11}{2 \cdot 2} = {}^{11}/_{4} = 2\frac{3}{4}$′, zusammen $74\frac{1}{4}$′.

86) 8 Mann verfertigen in $13\frac{1}{2}$ Tagen 432 Ellen,

was 1 Mann in $7\frac{1}{2}$ Tagen? 1 Mann in $\frac{27}{2}$ Tag 54 Ellen, in $\frac{1}{2}$ Tag 2 Ellen, in $\frac{15}{2}$ Tag 30 Ellen.

87) 5 Personen verdienen in 28 Tagen 95 fl. 40 kr., was 1 Person in 15 Tagen? 1 Person in 28 Tagen 19 fl. 8 kr., in 1 Tag den 28sten Theil von 14 fl. = 30 kr., und den 28sten Theil von 5 fl. 8 kr. (308 kr.) = $\frac{308}{28}$ = $\frac{44}{4}$ = 11 kr., zusammen 41 kr., in 15 Tagen $\frac{41}{4}$ = 10 fl. 15 kr.

88) 9 Personen verdienen in $24\frac{1}{2}$ Tag 132 fl. 18 kr., was 1 Mann in $18\frac{1}{2}$ Tag? 1 Person in $24\frac{1}{2}$ Tagen den 9ten Theil von 1323 Sechser = 147 Sechser, in $\frac{1}{2}$ Tag den 49sten Theil = $\frac{147}{49}$ = $\frac{21}{7}$ = 3 Sechser, in $\frac{37}{2}$ Tag 37 . 3 = 111 Sechser = 11 fl. 6 kr.

89) Wenn 8 Mann in 5 Tagen einen Graben von 96′ ziehen, wie lang ist der Graben, den 1 Mann in 15 Tagen zieht? 1 Mann in 5 Tagen 12′, in 15 Tagen 3 . 12 = 36′

90) 12 Personen brauchen im Februar eines Schaltjahres $130\frac{1}{2}$ Maß, was 1 Mann im Monat März? $130\frac{1}{2}$ Maß = $\frac{261}{2}$ Maß, 1 Person braucht den 12ten Theil = $\frac{261}{24}$ = $\frac{87}{8}$, in 1 Tag den 29sten Theil = $\frac{3}{8}$, in 31 Tagen

$$\frac{31\ .\ 3}{8} = \frac{93}{8} = 11\frac{5}{8}\text{ Maß.}$$

91) 9 Mann verdienen im Juni und Juli 329 fl. 24 kr., was 1 Mann im 7ten Monat (Juli)? 1 Mann in 61 Tagen den 9ten Theil von 3294 Sechser = 366 Sechser, in 1 Tag den 61 Theil = 6 Sechser, in 31 Tagen 186 Sechser = 18 fl. 36 kr.

92) Wenn man von 16 Centner, 8 Meilen weit zu führen, 8 fl. 32 kr. zahlen muß, was kostet 1 Centner auf 15 Meilen? 16 Centner 1 Meile 1 fl. 4 kr. = 64 kr., 1 Centner 4 kr., 15 Meilen 1 fl.

93) 5 Wasserröhren liefern in 25 Minuten $437\frac{1}{2}$ Kubikfuß, was 1 Röhre in 30 Minuten? 1 Röhre den 5ten Theil von $\frac{875}{2} = \frac{175}{2}$, in 5 Minuten den 5ten Theil = $\frac{35}{2}$, in 30 Minuten 6 mal so viel $= \frac{35 \cdot 6}{2} = 35 \cdot 3 =$ 105 Kubikfuß.

94) Was verdienen 9 Mann in 8 Tagen, wenn 4 Mann in 7 Tagen 14 fl. 56 kr. verdienen? 4 Mann in 1 Tag 2 fl. 8 kr., 1 Mann 32 kr., 9 Mann in 8 Tagen 72 mal mehr = 32 . 72 kr. = 32 fl. und 32 Zwölfer = 6 fl. 24 kr., zusammen 38 fl. 24 kr.

95) Was verdienen 3 Männer in 6 Tagen, wenn 8 Männer in 9 Tagen 28 fl. 48 kr. verdienen? 1 Mann in 1 Tag den 72sten Theil von $\frac{144}{5}$ $= \frac{2}{5}$ fl., 3 Mann in 6 Tagen $\frac{18 \cdot 2}{5} =$ $\frac{36}{5} =$ 7 fl. 12 kr.

96) Wie lange müssen 6 Mann arbeiten, um 40 fl. zu verdienen, wenn 4 Mann in 9 Tagen 12 fl. verdienen? 1 Mann in 1 Tag $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$ fl., braucht also 1 Mann zu 1 fl. 3 Tag; 6 Mann aber blos $\frac{1}{2}$ Tag zu 40 fl., 40 mal so lange, nemlich 20 Tage.

97) Was verdienen 8 Mann in 16 Tagen, wenn 2 Mann in 4 Tagen 4 fl. 20 kr. verdienen?

1 Mann in 1 Tag den 8ten Theil von 4 fl. = 30 kr., und den 8ten Theil von 20 kr. = $2^1/_2$ kr., zusammen $32^1/_2$ kr., 8 Mann in 16 Tagen $^{128}/_2$ fl. = 64 fl., und 128 Landmünzen = $^{128}/_{24}$ = $^{16}/_3$ = $5^1/_3$ fl., zusammen 69 fl. 20 kr.

98) Was verdienen 7 Männer in 4 Tagen, wenn 15 Männer in 9 Tagen 60 fl. 45 kr. verdienen? 1 Mann in 9 Tagen 4 fl. 3 kr. = 81 Groschen, in 1 Tag 9 Groschen, 7 Männer in 4 Tagen 28 . 9 = 252 Groschen = 126 Sechser = 12 fl. 36 kr.

99) Wie viele Männer verdienen in 6 Tagen 45 fl., wenn 8 Männer in 9 Tagen 90 fl. verdienen? 10 fl. verdienen in 1 Tag 8 Männer, 5 fl. verdienen in 1 Tag 4 Männer, 45 fl. 9 mal 4 Männer = 36 Männer, in 6 Tagen verdienen dieses 6 Männer.

100) Was verdienen 8 Männer in 12 Tagen, wenn 7 Männer in 9 Tagen 21 fl. verdienen? 1 M. 1 Tag $^{21}/_{63}$ = $^1/_3$ fl., in 12 Tagen $^{12}/_3$ = 4 fl., 8 Mann 32 fl.

101) Wie lange müssen 5 Mann an einem Graben von 36' Länge graben, wenn 8 Männer in 4 Tagen einen 72' langen Graben ziehen? 36' ziehen 8 Männer in 2 Tagen, 1 Mann braucht 16 Tag, und 5 Männer $3^1/_5$ Tag.

102) Wie viele Scheffel Haber braucht man für 5 Pferde in 1 Monat, wenn 3 Pferde in 1 Woche $10^1/_2$ Simri brauchen? 1 Pferd den 3ten Theil von $^{21}/_2$ = $^7/_2$ Simri, in 4 Wochen 14 Simri, 5 Pferde 70 Simri = 8 Scheffel 6 Simri.

103) 5 Männer verfertigen in 8 Tagen 36 Paar Schuh, wie viele Paare verfertigen 10 Männer in 15 Tagen? 5 Männer in einem Tag $4\frac{1}{2}$ Paar, 10 Männer 9 Paar, in 15 Tagen 135 Paar.

104) Eine gewisse Anzahl Männer hat in 42 Tagen 315 fl. verdient, wie viele Männer waren es, wenn für jeden täglich 18 kr. gerechnet wurden? In 1 Tag verdient 3 Sechser 1 Mann, 1 Sechser $\frac{1}{3}$ Mann, 10 Sechser (1 fl.) $\frac{10}{3}$ = $3\frac{1}{3}$ Mann, 315 fl., 315 . 3 = 945 und $\frac{315}{3}$ = 105, zusammen 1050 Mann, da dieses aber in 42 Tagen verdient wurde, so waren es $\frac{1050}{42} = \frac{150}{6} = 25$ Mann.

105) Ein Müller mahlt in $3\frac{3}{4}$ Stunden 3 Scheffel auf 2 Gängen, wie lange hat er an 20 Scheffeln auf 5 Gängen zu mahlen? Zu 3 Scheffel braucht er 2 Gänge $3\frac{3}{4}$ Stunden, 1 Gang $7\frac{1}{2}$ Stunden = $\frac{15}{2}$, 5 Gänge $\frac{3}{2}$ Stunden; zu 1 Scheffel $\frac{1}{2}$ Stunde, zu 20 Scheffeln 10 Stunden.

106) In wie vielen Tagen verdienen 12 Personen 18 fl., wenn 6 Personen in 10 Tagen 20 fl. verdienen? 6 Personen brauchen zu 20 fl. 10 Tag, zu 1 fl. $\frac{1}{2}$ Tag, zu 18 fl. 9 Tag, und 12 Personen brauchen die Hälfte Zeit, $4\frac{1}{2}$ Tag.

107) Wie viele Männer verdienen in 4 Tagen 16 fl., wenn 4 Mann in 6 Tagen 48 fl. verdienen? Zu 48 fl. braucht man 6 Tage lang 4 Männer, zu 16 fl. $\frac{4}{3}$ Mann, in 1 Tag 6 . $\frac{4}{3}$ = 8 Männer, in 4 Tagen 2 Männer.

108) Wenn 5 Männer in 48 Tagen 36 fl. verdienen, was 8 Mann in 9 Tagen? 5 Mann in 1 Tag $^{36}/_{48} = {}^{3}/_{4}$ fl., 1 Mann $^{3}/_{20}$ fl., 8 M. $^{24}/_{20} = 1^{1}/_{5}$ fl., in 9 Tagen $10^{4}/_{5}$ fl. = 10 fl. 48 kr.

109) Wenn 7 Männer in 20 Tagen 140 Paar Schuhe verfertigen, in wie vielen Tagen verfertigen 8 Mann 48 Paare? Zu 1 Paar braucht 1 Mann 1 Tag, zu 48 Paar 48 Tage, hingegen 8 Mann blos 6 Tage.

110) Wie lange haben 16 Mann an einem Graben von 48′ Länge und 6′ Breite zu arbeiten, wenn 3 Mann in 4 Tagen einen Graben von 9′ Länge und 8′ Breite ziehen? Zu 72 Quad.-Schuh brauchen 3 Mann 4 Tag, 1 Mann 12 Tag zu 1 Quadrat-Schuh $^{12}/_{72} = {}^{1}/_{6}$ Tag zu 289 Q.-Schuh $^{288}/_{6} = 48$ Tag, 16 Männer $^{48}/_{16} = 3$ Tag.

111) Ein Bauer hat 4 Taglöhner 5 Wochen lang gehabt und ihnen zusammen 36 fl. bezahlt, was hätte er 6 Taglöhnern in 25 Tagen zahlen müssen? 1 Mann in 1 Tag $^{36}/_{120} = {}^{3}/_{10}$ fl., 6 Mann in 25 Tagen $\frac{6\,.\,3\,.\,25}{10} = \frac{6\,.\,3\,.\,5}{2}$ $= 3\,.\,3\,.\,5 = 45$ fl.

112) Was verdienen 15 Personen in 20 Tagen, wenn 3 Personen in 5 Tagen 5 fl. 15 kr. verdienen? 3 Personen in 1 Tag 1 fl. 3 kr., 1 Person $^{1}/_{3}$ fl. + 1 kr. = 21 kr., 15 Personen $^{15}/_{3} =$ 5 fl. und 15 kr., in 20 Tagen 100 fl. und $^{20}/_{4} = 5$ fl., zusammen 105 fl.

113) 4 Personen verdienen in 3 Tagen 15 fl., was 6 Personen in 4 Wochen? 1 Person in 1

Tag $^{15}/_{12} = {}^5/_4 = 1^1/_4$ fl., 6 Personen in 24 Tagen 144 fl. und $^{144}/_4 = 36$ fl., zusammen 180 fl.

114) In einer Fabrik arbeiten 25 Personen 6 Wochen lang; je 3 Personen verdienen in 5 Tagen 7 fl., was verdienen jene 25 Personen in der angegebenen Zeit? 1 Person in 1 Tag $^7/_{15}$ fl. = 28 kr., in 36 Tagen $^{28}/_2$ fl. = 14 fl. und 28 Sechser = 2 fl. 48 kr., zusammen 16 fl. 48 kr., 25 Personen 25 . 16 = 400 fl., und $\frac{25 \cdot 4}{5} = 5 \cdot 4 = 20$ fl. Zusammen 420 fl.

115) Wenn 4 Männer in 3 Tagen 24 ℔ Brod bekommen, und 3 ℔ $8^1/_2$ kr. gelten, wie viele Gulden muß man für Brod bei einem Regiment von 800 Mann in 1 Monat zahlen? 1 Mann in 1 Tag erhält $^{24}/_{12} = 2$ ℔, in 30 Tagen 60 ℔, an Geld $20 \cdot 9^1/_2 = 170$ kr. = 2 fl. 50 kr., 800 Mann 88 · 2 = 1600 fl. und $\frac{800 \cdot 5}{6} = \frac{400 \cdot 5}{3} = {}^{2000}/_3 = 666^2/_3$ fl., zusammen 2266 fl. 40 kr.

116) Wenn man zu einem Hemde $4^1/_2$ Elle Leinwand braucht, und 3 Ellen 1 fl. 24 kr. kosten, für wie viele Gulden Leinwand braucht man zu einem Dutzend Hemden? Zu 12 Hemden $12 \cdot 4^1/_2$ = 54 Ellen = 18 . 3 Ellen, Geld 18 . 1 fl. 24 kr. = 18 fl. und 18 Sechsbätzner = 72 Sechser = 7 fl. 12 kr., zusammen 25 fl. 12 kr.

117) Ein Meister hatte ein Vierteljahr lang 8 Gesellen, und gab 4 davon jedem 1 fl. 24 kr., den 4 andern jedem 48 kr. Wochenlohn. Was mußte

er zahlen? 1 Geselle bekam im Durchschnitt wöchentlich 1 fl 6 kr., 8 in 13 Wochen 104 fl. und 104 Sechser = 10 fl. 24 kr., zusammen 114 fl. 24 kr.

118) 6 Gesellen verdienten in 20 Wochen 100 fl., was hatte einer wöchentlich und was täglich? In 1 Woche $^{100}/_{120} = {}^{10}/_{12}$ = 50 kr., täglich $^{50}/_{6} = {}^{25}/_{3} = 8^{1}/_{3}$ kr.

119) In einer Werkstätte arbeiten 8 Gesellen, von 4 hat jeder 1 fl. 15 kr., die 4 andern jeder 1 fl. Wochenlohn. Was verdienen sie in 1 halben Jahr zusammen? 1 Geselle im Durchschnitt 1 fl. $7^{1}/_{2}$ kr., 8 Gesellen 9 fl., in 26 Wochen 26 . 9 = 234 fl.

120) Gesezt, sie verdienten 108 fl., wie lange hätten sie gearbeitet? $^{108}/_{9}$ = 12 Wochen.

121) Was verdienen 9 Personen in 15 Tagen, wenn 6 Personen in 8 Tagen 36 fl. verdienen? 1 Person in 1 Tag $^{36}/_{48} = {}^{3}/_{4}$ fl., in 15 Tagen $^{45}/_{4} = 11^{1}/_{4}$ fl., 9 Personen 101 fl. 15 kr.

122) Wie lange müssen 10 Männer arbeiten, um 45 fl. zu verdienen, wenn 8 Männer in 12 Tagen 144 fl. verdienen? 1 Mann in 12 Tagen 18 fl., in 1 Tag $^{18}/_{12} = {}^{3}/_{2}$ fl. Zu $^{1}/_{2}$ fl. braucht also 1 Mann $^{1}/_{3}$ Tag, zu 1 fl. $^{2}/_{3}$ Tag, zu 45 fl. $\frac{45 \;.\; 2}{3}$ = 30 Tag, 10 Mann 3 Tag

123) Wie lange müssen 10 Mann täglich arbeiten, wenn sie in 6 Tagen so viel verdienen wollen, als 12 Mann in 8 Tagen zu 7 Stunden? 12 Mann müssen 8 Tage lang 7 Stunden, also 56 Stunden arbeiten, 1 Mann 12 . 56, 10 M.

10 mal weniger $\frac{12 . 56}{10} = \frac{6 . 56}{5}$ Stunden, und wenn sie daran 6 Tage arbeiten, täglich noch 6 mal weniger $^{56}/_{5} = 11^{1}/_{5}$ Stunden.

124) Wie viele Tage brauchen 5 Mann, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten, um so viel zu arbeiten, als 6 Mann in 4 Tagen zu 10 Stunden? 6 Mann brauchen 40 Stunden, 1 Mann 6 . 40 = 240 Stunden, 5 Mann 5 mal weniger = 48 Stunden, 1 Tag zu 8 Stunden giebt 6 Tage.

125) Wie viele Stunden müssen 6 Männer täglich arbeiten, um in 8 Tagen so viel zu Stande zu bringen, als 8 Männer in 9 Tagen zu 10 Stunden? 8 Männer brauchen 90 Stunden, 1 Mann 8 . 90 = 720 Stunden, 6 Männer 120 Stunden, diese auf 8 Tage vertheilt, kommt auf 1 Tag 15 Stunden.

126) In wie vielen Tagen, zu 8 Stunden arbeiten 15 Mann so viel, als 12 Männer in 9 Tagen zu 12 Stunden? 12 Männer brauchen 9 . 12 = 108 Stunden, 1 Mann 108 . 12 Stunden, 15 Mann $\frac{108 . 12}{15} = \frac{108 . 4}{5} = {}^{432}/_{5}$ Stunden, 8 Stunden auf 1 Tag, also $\frac{432}{5 . 8} = {}^{54}/_{5} = 10^{4}/_{5}$ Tag.

127) Wie viele Tage zu 9 Stunden brauchen 5 Männer, um so viel zu arbeiten, als 7 Mann in 15 Tagen zu 12 Stunden? 7 Männer brauchen 15 . 12 Stunden, 1 Mann 15 . 12 . 7 Stunden, 5 M. 3 . 12 . 7 Stunden, und da 9 Stun-

den 1 Tag geben $\frac{3 . 12 . 7}{9} = \frac{12 . 7}{3}$
$= 4 . 7 = 28$ Tage.

128) 9 Männer verdienen in 6 Tagen zu 11 Stunden 29 fl. 42 kr., was 12 Männer in 10 Tagen zu 8 Stunden? 9 Mann in 66 Stunden 297 Sechser, in 6 Stunden 27 Sechser in 1 Stund, $4\frac{1}{2}$ Sechser $= \frac{9}{2}$ Sechser, 1 Mann $\frac{1}{2}$ Sechser, 12 Mann 6 Sechser in 80 Stunden, 480 Sechser $= 48$ fl.

129) Wie viele Stunden müssen 12 Männer täglich arbeiten, um in 9 Tagen 28 fl. 48 kr. zu verdienen, wenn 4 Männer in 5 Tagen zu 10 Stunden 6 fl. 40 kr. verdienen? 4 Männer in 50 Stunden 6 fl. 40 kr., 1 Mann 1 fl. 40 kr. $= 100$ kr., in 1 Stunde 2 kr. Zu 1 kr. braucht also 1 Mann $\frac{1}{2}$ Stund, zu 1 Sechser 3 Stunden, zu 288 Sechser 288 . 3 Stunden; 12 Männer 12 mal weniger 24 . 3 Stunden, und da diese Stunden 9 Tage ausmachen, so kommt auf 1 Tag $\frac{72}{9} = 8$ Stunden.

130) Wie lange müssen 8 Männer arbeiten, um 36 fl. 48 kr. zu verdienen, wenn 9 Männer in 7 Tagen 37 fl. 48 kr. verdienen? Zu 378 Sechser brauchen 9 Männer 7 Tag, einer 63 Tag zu 1 Sechser $\frac{63}{378} = \frac{7}{42} = \frac{1}{6}$ Tag, zu 368 Sechser $\frac{368}{6} = \frac{184}{3}$ Tag und 8 M.
$\frac{184}{8 . 3} = \frac{23}{3} = 7\frac{2}{3}$ Tag.

131) Wie viele Männer braucht man, um in 15 Tagen 56 fl. zu verdienen, wenn 8 Männer in 12 Tagen 51 fl. 12 kr. verdienen? Zu 256 Dreibätzner braucht man 12 Tage lang 8 M.,

zu 1 Dreibätzner 12 Tag $^{8}/_{256} = ^{1}/_{32}$ Mann, 1 Tag lang $^{12}/_{32}$ Mann, zu 280 Dreibätzner 1 Tag $\frac{280 \cdot 12}{32} = \frac{35 \cdot 12}{4} = 35 \cdot 3 =$ 105 Männer, und 15 Tage lang $^{105}/_{15} = ^{21}/_{3}$ $= 7$ Männer.

232) In wie vielen Tagen verdienen 10 Personen 50 fl. 40 kr., wenn 8 Personen in 5 Tagen 26 fl. 40 kr. verdienen? 26 fl. 40 kr. $=$ $^{80}/_{3}$ fl., 1 Person in 1 Tag $^{2}/_{3}$ fl., zu $^{1}/_{3}$ fl. braucht sie also $^{1}/_{2}$ Tag, zu $^{152}/_{3}$ fl. $^{152}/_{2} =$ 76 Tag, und 10 Mann $^{76}/_{10} = 7^{3}/_{5}$ Tag.

133) 5 Pferde brauchen in 6 Tagen 11 Simri 1 Vierling Haber, wie lange haben 6 Pferde an 22 Simri 2 Vierling? 5 Pferde haben an der Hälfte 6 Tag, 1 Pferd 30 Tag, 6 Pferde 5 Tag, im Ganzen 10 Tag.

134) 5 Personen brauchen in 8 Tagen 15 Maß Wein, wie lange haben 8 Personen an 20 Maß? 1 Person an 15 Maß 40 Tag, an 1 Maß $^{40}/_{15} = ^{8}/_{3}$ Tag, 8 Personen $^{1}/_{3}$ Tag, an 20 Maß $^{20}/_{3} = 6^{2}/_{3}$ Tag.

135) 3 Personen brauchen in 6 Tagen 15 ℔ Brod, was 25 Personen im Monat November? Eine Pers. in 1 Tag $^{15}/_{18} = ^{5}/_{6}$ ℔., in 30 Tagen $\frac{30 \cdot 5}{6} =$ 25 ℔., und 25 Personen 625 ℔.

136) Was verdienen 25 Mann in $8^{1}/_{2}$ Tag, wenn 3 Mann in $6^{1}/_{2}$ Tagen 9 fl. 45 kr. verdienen? 3 Mann in $^{13}/_{2}$ Tag $^{39}/_{4}$ fl., in $^{1}/_{2}$ Tag $^{3}/_{4}$ fl., in 1 Tag $^{6}/_{4}$ fl., 1 Mann $^{1}/_{2}$ fl., in 8 Tagen 4 fl., in $^{1}/_{2}$ Tag $^{1}/_{4}$ fl., zusammen $8^{1}/_{4}$ fl., 25

Mann 25 . 8 = 200 fl. und $^{25}/_{4} = 6^{1}/_{4}$ fl., zusammen 206 fl. 15 kr.

137) Was verdienen 14 Mann in $8^{1}/_{2}$ Tagen, wenn 5 Mann in $4^{1}/_{2}$ Tagen 9 fl. verdienen? 5 M. in $^{9}/_{2}$ Tag 9 fl., $^{1}/_{2}$ Tag 1 fl., 1 Mann $^{1}/_{5}$ fl. in $^{7}/_{2}$ Tag $^{7}/_{5}$ fl., und 14 Mann $^{98}/_{5}$ = 19 fl. 36 kr.

138) Was verdienen 8 Männer in 24 Tagen, wenn 4 Männer in $4^{1}/_{2}$ Tagen 5 fl. 24 kr. verdienen? Einer in $^{9}/_{2}$ Tag 1 fl. 21 kr. = 81 kr., in $^{1}/_{2}$ Tag 9 kr., in 1 Tag 18 kr., 8 Männer 8 . 3 Sechser = 24 Sechser = 2 fl. 4 Sechser, in 24 Tagen 48 fl. und 96 Sechser = 9 fl. 36 kr., zusammen 57 fl. 36 kr.

139) Wie lange reichen 12 Männer mit 27 ℔ Brod, wenn 5 in 6 Tagen $22^{1}/_{2}$ Pfund brauchen? Mit $^{45}/_{2}$ Pfund reichen 5 Männer 6 Tag, einer 30 Tag, mit $^{1}/_{2}$ Pfund $^{30}/_{45}$ Tag = $^{2}/_{3}$ Tag, mit 1 Pfund $^{4}/_{3}$ Tag, mit 27 Pfund $\frac{27 \ . \ 4}{3}$ = 9 . 4 = 36 Tag und 12 Männer $^{36}/_{12}$ = 3 Tag.

140) 4 Männer brauchen täglich $1^{1}/_{2}$ Maß Wein, auf wie lange reichen 6 Männer mit 1 Eimer? Mit $^{3}/_{2}$ Maß 4 Männer 1 Tag, $^{1}/_{2}$ Maß 4 Männer $^{1}/_{3}$ Tag, mit 1 M. 4 Männer $^{2}/_{3}$ Tag, 1 Mann $^{8}/_{3}$ Tag, 6 Männer $\frac{8}{3 \ . \ 6} = \frac{4}{3 \ . \ 3}$ = $^{4}/_{9}$ Tag, mit 160 Maß $\frac{160 \ . \ 4}{9} = {}^{640}/_{9}$ = $71^{1}/_{9}$ Tag.

141) Auf wie lange reichen 6 Leute mit 42 fl., wenn

4 in 12 Tagen 16 fl. brauchen? Mit 16 fl. reichen 4 Leute 12 Tage, 1 Person 48 Tage, mit 1 fl. 3 Tag, mit 42 fl. 126 Tag, und 6 Leute 21 Tag.

142) Wenn 1 Person in 5 Tagen 2 fl. 30 kr. braucht, auf wie lange reichen 8 Personen mit 40 fl. 15 kr.? Mit $^5/_2$ fl. reicht 1 Person 5 Tag, mit $^1/_2$ fl. 1 Tag, mit $^1/_4$ fl. $^1/_2$ Tag, mit $^{161}/_4$ fl. $^{161}/_2$ Tag, 8 Personen $\frac{161}{2 \cdot 8}$ $= {}^{161}/_{16} = 10^1/_{16}$ Tag.

143) Es machen 4 Leute eine Reise, rechnen für jeden Tag 10 Stunden, und für jede Person auf die Stunde 10 kr., wenn sie nun 160 fl. mitnehmen, wie lange kann die Reise dauern? Jedes braucht täglich 100 kr., alle 4 also 400 kr. = 6 fl. 40 kr. Mit 6 fl. 40 kr. = $^{20}/_3$ fl. reichen sie 1 Tag, mit 20 fl. 3 Tag, mit 160 fl. 8 . 3 Tag = 24 Tag.

144) Wie lange reicht ein Regiment von 600 Mann mit 4500 Pfund Brod, wenn man jedem täglich $1^1/_4$ Pfund giebt? Mit $^5/_4$ Pfund reicht 1 M. 1 Tag, mit 5 Pfund 4 Tag, mit 1 Pfund $^4/_5$ Tag, mit 4500 Pfund $\frac{4 \cdot 4500}{5} = 4 \cdot 900$ Tag und 600 Mann $\frac{4 \cdot 900}{600} = \frac{4 \cdot 9}{6} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 2 \cdot 3 = 6$ Tag.

145) Was zahlen 5 Personen jährlich Kostgeld, wenn 3 Personen in 5 Tagen 4 fl. 30 kr. zahlen? 4 fl. 30 kr. = 45 Sechser. Es zahlt eine in

1 Tag 3 Sechser, in 365 Tagen 365 . 3 = 1095 Sechser = 109 fl. 30 kr., 5 Personen 545 fl. und $^5/_2$ = 2 fl. 30 kr., zusammen 547 Gulden 30 kr.

146) 4 Leute geben in 8 Tagen 13 fl. 20 kr. aus; was nach demselben Verhältniß 9 Leute in 20 Tagen? 4 Leute in 8 Tagen $^{40}/_3$, 1 Person $^{10}/_3$, in 1 Tag $^{10}/_{24}$ = $^5/_{12}$ fl., 9 Leute in 20 Tagen $\frac{180 \cdot 5}{12} = 15 \cdot 5 = 75$ fl.

147) Ein Bauer hat 8 Taglöhner 6 Wochen lang gehabt, und immer dreien davon in 3 Tagen 4 fl. 30 kr. gegeben; was mußte er im Ganzen zahlen? 3 Taglöhner in 3 Tagen $^9/_2$ fl., einer in 1 Tag $^1/_2$ fl., 8 Taglöhner $^8/_2$ = 4 fl. in 6 Wochen = 36 Tagen 4 . 36 = 144 fl.

148) In einer Werkstätte arbeiten 5 Gesellen, und je 3 bekommen in 4 Wochen 9 fl. 36 kr. Was bekommen alle 5 in einem Jahr? 3 in 4 Wochen $^{36}/_4$ fl. und 36 kr., 1 Geselle in 1 Woche $^3/_4$ fl. und 3 kr. = 48 kr. = $^4/_5$ fl., 5 Gesellen 4 fl., in 52 Wochen 4 . 52 = 208 fl.

149) Wenn in einer Fabrik 120 Arbeiter arbeiten, und je 4 Arbeiter in 3 Tagen 3 fl. 48 kr. erhalten, was muß allen zusammen jährlich bezahlt werden? 4 Arbeiter in 1 Tag 1 fl. 16 kr., 120 Arbeiter 30 mal mehr 30 fl. und $^{16}/_2$ fl. = 8 fl., zusammen 38 fl., in 365 Tagen 365 . 38 = 365 . 30 = 10950 und 365 . 8 = 2920. Zusammen 10,950 + 2920 = 13,870 fl.

150) Wenn in einer Fabrik 300 Arbeiter arbeiten,

und je 5 in 4 Tagen 6 fl. 40 kr. verdienen, was macht das jährlich? 5 Arbeiter in 1 Tag $1\frac{1}{2}$ fl. und $\frac{40}{4}$ kr. = 10 kr., zusammen 1 fl. 40 kr., 10 Arbeiter 3 fl. 20 kr., 30 Arbeiter 10 fl., 300 Arbeiter 100 fl., in 365 Tagen 36,500 fl.

151) Wenn 6 Arbeiter in 8 Tagen 16 fl. 48 kr. verdienen, was verdienen 75 Arbeiter im Monat Februar eines gemeinen Jahres? 6 Arbeiter in 1 Tag 2 fl. 6 kr., 1 Arbeiter $\frac{2}{6}$ = $\frac{1}{3}$ fl. = 20 kr. und 1 kr. = 21 kr., 75 Arbeiter 75 . 21 kr. = 21 fl. und $\frac{21}{4}$ fl. = 5 fl. 15 kr., zusammen 26 fl. 15 kr. in 28 Tagen, 28 . 26 = 28 . 20 = 560 fl. und 28 . 6 = 168 fl., zusammen 728 fl. und $\frac{28}{4}$ fl. = 7 fl., zusammen 735 fl.

152) 9 Arbeiter verdienen in 6 Tagen 24 fl. 18 kr., was 25 Arbeiter in 32 Tagen? 9 Arbeiter in 1 Tag 4 fl. 3 kr. = 81 Groschen, 1 Arbeiter 9 Groschen, 25 Arbeiter 9 . 20 Groschen = 9 fl. und 9 . 5 Groschen = 45 Groschen = 2 fl. 15 kr., zusammen 11 fl. 15 kr., in 32 Tagen 32 . 11 = 352 fl. und $\frac{32}{4}$ = 8 fl., zusammen 360 fl.

153) Was verdienen 12 Arbeiter in 15 Tagen, wenn 7 Arbeiter in 10 Tagen 42 fl. verdienen? 1 Arbeiter in 10 Tagen 6 fl., in 1 Tag $\frac{6}{10}$ = $\frac{3}{5}$ fl., in 15 Tagen $\frac{15 \,.\, 3}{5} = 3 \,.\, 3 = 9$ fl. und 12 Arbeiter 12 . 9 = 108 fl.

154) 7 Arbeiter verdienen in 3 Tagen 10 fl. 30 kr., was 9 Arbeiter in 5 Tagen? 7 Arbeiter in

3 Tagen $^{21}/_{2}$ fl., 1 Arbeiter in 1 Tag $^{1}/_{2}$ fl., 9 Arbeiter in 5 Tagen $^{45}/_{2}$ = 22 fl. 30 kr.

155) Wie lange brauchen 6 Arbeiter, um 36 fl. zu verdienen, wenn 8 Arbeiter in 5 Tagen 16 fl. verdienen? 8 Arbeiter brauchen zu 16 fl. 5 Tag, 1 Arbeiter zu 16 fl. 40 Tag, zu 1 fl. $^{40}/_{16}$ = $^{5}/_{2}$ Tag, 6 Arbeiter $\frac{5}{2 \cdot 6}$ = $^{5}/_{12}$ T. zu 36 fl. $\frac{36 \cdot 5}{12}$ = 3 . 5 = 15 Tag.

156) 4 Arbeiter ziehen in 6 Tagen zu 10 Stunden einen Graben von 360′ Länge; wie lang ist der Graben, den 5 Arbeiter in 8 Tagen zu 12 St. ziehen? 4 Arbeiter in 60 Stunden 360′, in 1 Stunde 6′, und 1 Arbeiter $^{6}/_{4}$ = $1^{1}/_{2}$′; in 8 . 12 = 96 Stunden 96′ und $^{96}/_{2}$ = 48′, zusammen 144′, und 5 Arbeiter 5 . 144 = 720′.

157) 3 Weber weben in 4 Tagen zu 12 Stunden 108 Ellen, was 8 Weber in 5 Tagen zu 11 Stunden? 3 Weber in 48 Stunden 108 Ellen, 1 Weber 36 Ellen in 1 Stunde $^{36}/_{48}$ = $^{3}/_{4}$ Ellen, 8 Weber $\frac{8 \cdot 3}{4}$ = 2 . 3 = 6 Ell. in 55 Stunden 6 . 55 = 330 Ellen.

158) 4 Personen zahlen in jeder Woche 7 fl. 56 kr. Kostgeld, was 9 Personen im Monat Januar? 4 Personen in 1 Tag 1 fl. 8 kr., eine $^{1}/_{4}$ fl. = 15 kr. + 2 kr. = 17 kr., in 31 Tagen $^{17}/_{2}$ Gulden = 8 fl. 30 kr. und 17 kr., zusammen 8 fl. 47 kr., und 9 Personen 9 . 8 = 72 fl. und 47 . 3 Groschen = 141 Groschen = 7 fl. 1 Groschen, zusammen 79 fl. 3 kr.

159) Wenn 6 Leute in 12 Tagen 21 fl. 36 kr. brauchen, was 9 Leute in 10 Tagen? 6 Leute in 12 Tagen 108 Dreibätzner, 1 Person 18, in 1 Tag $1\frac{1}{2}$ = 3 Sechser, in 10 Tagen 30 Sechser = 3 fl., und 9 Leute 27 fl.

160) Auf wie lange reichen 25 fl. für 4 Leute, wenn 3 Leute in 4 Tagen 4 fl. 12 kr. brauchen? Mit 21 Dreibätzner reichen 3 Leute 4 Tage, 1 Person 12 Tag, mit 1 Dreibätzner $^{12}/_{21} = {}^{4}/_{7}$ Tag, mit 1 fl. $^{20}/_{7}$ Tag, 4 Leute $^{20}/_{28} = {}^{5}/_{7}$ Tag, mit 25 fl. $\frac{25 \cdot 5}{7} = {}^{125}/_{7} = 17\frac{6}{7}$ Tag.

161) 8 Arbeiter verdienen in einer Woche 28 fl. 48 kr., was 12 Arbeiter in 25 Tagen? 8 Arbeiter in 1 Woche (6 Tag) 288 Sechser, einer 36 Sechser, in 1 Tag 6 Sechser, in 25 Tagen 25 . 6 Sechser $= \frac{25 \cdot 6}{10}$ fl. = 5 . 3 = 15 fl., und 12 Arbeiter 12 . 15 = 180 fl.

162) 4 Brunnenröhren geben in 15 Minuten 30 Cubikschuh Wasser, was 8 Röhren in 1 Std.? 4 Röhren in 15 Minuten 30 Cubikschuh, in 1 Stund 4 . 30 = 120 Cubikschuh, 8 Röhren 2 . 120 = 240 Cubikschuh.

163) 5 Röhren geben in 6 Minuten 45 Cubikschuh, was 3 Röhren in 1 Tag? 1 Röhre in 1 Minute $^{45}/_{30} = 1\frac{1}{2}$ Cubikschuh, in 1 Stunde 90 Cubikschuh, in 24 Stunden 24 . 90 = 2160 Cubikschuh, und 3 Röhren 3 . 2160 = 6480 Cubikschuh.

164) 4 Röhren geben in 30 Minuten 90 Cubikschuh, was 8 in 1 Tag? In 1 Minute 3 Cubik-

schuh, und 1 Röhre $^3/_4$ Cubikschuh, 8 Röhren $\frac{8 \cdot 3}{4}$ = 6 Cubikschuh, in 1 Stunde 60 . 6 = 360 Cubikschuh, in 1 Tag 24 . 360 = 8640 Cubikschuh.

165) 2 Brunnenteichel liefern in 4 Minuten 18 Cubikschuh Wasser, was 8 Teichel in 12 Stunden? 3 Teichel in 4 Minuten 18 Cubikschuh, 1 Teichel 6 Cubikschuh, in 1 Stunde 15 . 6 = 90 Cubikschuh, in 12 Stunden 12 . 90 = 1080 Cubikschuh, und 8 Teichel 8 . 1080 = 8640 Cubikschuh.

166) Wie lange brauchen 2 Röhren, um einen Trog zu füllen, der 460 Cubikschuh hält, wenn jede in 1 Minute $1^1/_2$ Cubikschuh liefert? Beide in 1 Minute 3 Cubikschuh zu 460 Cubikschuh, also $^{460}/_3$ = $153^1/_3$ Minuten = 2 Stunden 33 Minuten 20 Sekunden.

167) Wie lange brauchen 4 Brunnenröhren, um einen Trog von 852 Cubikschuh zu füllen, wenn jede in 1 Minute $^3/_4$ Cubikschuh Wasser giebt? 1 Röhre zu $^3/_4$ Cubikschuh 1 Minute, zu 3 Cubikschuh 4 Minuten, zu 1 Cubikschuh $^4/_3$ = 4 Röhren $^1/_3$ Minute, zu 852 Cubikschuh $^{852}/_3$ = 284 Minuten = 4 Stunden 44 Minuten.

168) Wie lange brauchen 2 Röhren, um 711 Cubikschuh Wasser zu liefern, wenn 4 Röhren in 10 Minuten 60 Cubikschuh geben? Zu 60 Cubikschuh brauchen 4 Röhren 10 Minuten, 2 Röhren 20 Minuten, zu 1 Cubikschuh $^{20}/_{60}$ = $^1/_3$ Minuten, zu 711 Cubikschuh $^{711}/_3$ = 237 Minuten = 3 Stunden 57 Minuten.

169) Wie viel Cubikfuß Wasser liefern 8 Brunnen=

teichel in 1 Stunde, wenn 5 in 8 Minuten 45 Cubikschuh liefern? 1 Brunnenteichel in 8 Minuten 9 Cubikschuh, in 1 Minute $^9/_8$ = 8 Brunnenteichel $\frac{8 \cdot 9}{8}$ = 9 Cubikschuh in 60 Minuten 60 . 9 = 540 Cubikschuh.

170) Wie lange brauchen 3 Röhren, um einen Trog von 549 Cubikschuh zu füllen, wenn 4 Röhren in 8 Minuten 36 Cubikschuh geben? Zu 36 Cubikschuh brauchen 4 Röhren 8 Minuten, 1 Röhre 32 Minuten, zu einem Cubikschuh $^{32}/_{36}$ = $^8/_9$ Minuten. Zu 549 Cubikschuh $\frac{549 \cdot 8}{9}$ = 61 . 8 = 488 Minuten, und 3 Röhren $^{488}/_3$ = $162^2/_3$ Minuten = 2 Stunden 42 Minuten 40 Sekunden.

171) Wie viele Cubikschuh liefern 8 Brunnenröhren in 1 Stunde, wenn 5 gleich große Röhren in 8 Minuten 70 Cubikfuß Wasser liefern? 5 Röhren in 8 Minuten 70 Cubikschuh, 1 Röhre in 1 Minute $^{70}/_{40}$ = $^7/_4$ Cubikschuh, 8 Röhren $\frac{8 \cdot 7}{4}$ = 14 Cubikfuß in 1 Stunde 60 . 14 = 840 Cubikschuh.

172) Wie lange brauchen 4 Röhren, um einen Trog von 800 Cubikschuh zu füllen, wenn 6 Röhren in 9 Minuten 81 Cubikschuh geben? Zu 81 Cubikschuh brauchen 6 Röhren 9 Minuten, zu 1 Cubikschuh $^9/_{81}$ = $^1/_9$ Minuten, 1 Röhre $^6/_9$ = $^2/_3$ Minuten, 4 Röhren $\frac{2 \cdot}{3 \cdot 4}$

$= \frac{1}{6}$ Minute, zu 800 Cubikschuh $\frac{800}{6} =$ $133\frac{1}{3}$ Minute = 2 Stunden 13 Minuten 20 Sekunden.

173) Wie lange müssen 3 Röhren fließen, um einen Trog von 96 Cubikschuh zu füllen, wenn 2 Röhren in 3 Minuten 8 Cubikschuh geben? Zu 8 Cubikschuh brauchen 2 Röhren 3 Minuten, 1 Röhre 6 Minuten, 3 Röhren 2 Minuten, zu 96 Cubikschuh (8 . 12) 12 . 2 = 24 Minuten.

174) Wenn man von 8 Centner 6 Meilen weit zu führen 12 fl. zahlen muß, was muß man von 27 Centner auf 10 Meilen zahlen? 8 Centner 1 Meile 2 fl., 1 Centner $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ fl., 10 Meilen $\frac{10}{4} = \frac{5}{2}$, 27 Centner $\frac{135}{2} =$ 67 fl. 30 kr.

175) 4 Ellen 9 Viertel breites Tuch kosten 14 fl., was 5 Ellen 8 Viertel breites? 1 Elle $\frac{14}{4}$ fl. $= \frac{7}{2}$ fl., 1 Viertel breit $\frac{7}{18}$ fl., 8 Viertel breite $\frac{56}{18} = \frac{28}{9}$ und 5 Ellen $= \frac{5 \cdot 28}{9}$ $= 15\frac{5}{9}$ fl.

276) 4 Personen brauchen in 5 Tagen 15 ℔ Fleisch, was 9 Personen im Januar, Februar (28) und März? 1 Person in 1 Tag $\frac{15}{20} =$ $\frac{3}{4}$ ℔, in 90 Tagen $\frac{90 \cdot 3}{4} = \frac{270}{4} = 67\frac{1}{2}$ Pfund und 9 Personen $607\frac{1}{2}$ ℔.

177) Wenn einer jeden Tag $1\frac{1}{2}$ Schoppen Wein trinkt, wie lange reichen 4 Personen mit 1 Imi? 1 Person mit $\frac{3}{2}$ Schoppen 1 Tag, mit $\frac{1}{2}$ Schoppen $\frac{1}{3}$ Tag, mit 1 Schoppen

$^2/_3$ Tag, 4 Personen $^1/_6$ Tag, mit 40 Schoppen $^{40}/_6 = 6^2/_3$ Tag.

178) 9 Personen verdienen in 5 Tagen 24 fl. 45 kr.; was 12 Personen in 10 Tagen? 9 Personen in 10 Tagen 2 . 24 fl. 45 kr = 49 fl. 30 kr. $= {}^{99}/_2$ fl., 1 Person $^{11}/_2$ fl., 12 Personen $^{132}/_2$ = 66 fl.

## Zehntes Heft.

---

# Zinsrechnungen.

---

1) Wenn 100 fl. in 1 Jahr 5 fl. Zins tragen, was trägt 1 fl. jährlich? (Oder: was trägt 1 fl. jährlich bei 5%)? 1 fl. trägt $\frac{5}{100}$ fl. = $\frac{1}{20}$ fl. = 3 kr. (Man merke sich das bestimmt, damit man sich jedesmal daran erinnert, so oft der Zins aus einem Kapital zu 5% [pro cent] zu berechnen ist.)
2) Was tragen 20 fl. bei 5% in einem Jahr? 20 Groschen = 1 fl. So oft also das Capital 20 fl. enthält, so oft macht der Zins 1 fl., also 20 fl. Capital tragen 1 fl. Zins, 40 fl. 2 fl., 60 fl. 3 fl., 80 fl. 4 fl. u. s. w.
3) Was tragen 175 fl. bei 5% in 1 Jahr? 175 Groschen = 8 fl. 45 kr.
4) Was tragen 358 fl. bei 5% in 1 Jahr? 300 fl. tragen 15 fl., 58 fl. tragen 2 Groschen weni-

ger als 3 fl., also 2 fl. 54 kr., zusammen 17 fl. 54 kr.

5) Was tragen 622 fl. bei 5% in 1 Jahr? 600 Gulden tragen 30 fl., 22 fl. tragen 22 Groschen = 1 fl. 6 kr., zusammen 31 fl. 6 kr.

6) Was tragen 95 fl. bei 5% in 1 Jahr? 5 fl. weniger 5 Groschen = 4 fl. 45 kr.

7) Was tragen 789 fl. bei 5% in 1 Jahr? 700 fl. tragen 35 fl., 89 fl. 90 weniger 1 Groschen = 4 fl. 30 kr., weniger 3 kr. = 4 fl. 27 kr., zusammen 39 fl. 27 kr.

8) Was tragen 1000 fl. bei 5% in 1 Jahr? 50 fl. (Man hat sich das wieder genau zu merken.)

9) Was tragen 3568 fl. bei 5% in 1 Jahr? 3000 Gulden tragen 3 . 50 = 150 fl., 500 fl. tragen 5 . 5 = 25 fl., 68 fl. tragen 3 fl. 24 kr., zusammen 178 fl. 24 kr.

10) Was tragen 4978 fl. bei 5% in 1 Jahr? 4 . 50 = 200 fl. 9 . 5 = 45 kr., zusammen 245 fl. 78 Groschen = 3 fl. 54 kr., zusammen 248 fl. 54 kr.

11) Was tragen 789 fl. bei 5% in 2 Jahren? 7 . 5 = 35 fl., 89 Groschen = 4 fl. 27 kr., zusammen 39 fl. 27 kr., in 2 Jahren 78 fl. 54 kr.

12) Was tragen 358 fl. bei 5% in 4 Jahren? 3 . 5 = 15 fl. 58 Groschen = 2 fl. 54 kr., zusammen 17 fl. 54 kr., in 4 Jahren 71 fl. 36 kr.

13) Was tragen 983 fl. bei 5% in 5 Jahren? 1 Jahr 9 . 5 = 45 fl. 83 Groschen = 4 fl. 9 kr., zusammen 49 fl. 9 kr., 5 Jahr 5 . 49 fl. 9 kr. = 245 fl. 45 kr.

14) Was tragen 723 fl. bei 5% in 8 Jahren? 1 Jahr 35 fl. + 1 fl. 9 kr. = 36 fl. 9 kr., in 8 Jahren 289 fl. 12 kr.

15) Was tragen 4520 fl. bei 5% in 9 Jahren? In 1 Jahr 4 . 50 = 200 fl. 5 . 5 = 25 fl., zusammen 225 fl. und 20 Groschen = 1 fl., zusammen 226 fl., in 9 Jahren 2034 fl.

16) Was tragen 3860 fl. in 10 Jahren bei 5%? Da bei 5% der Zins in 1 Jahr = 1/20 des Kapitals ist, so ist er in 20 Jahren gleich dem Kapital, in 10 Jahren gleich dem halben Kapital. Also hier 1930 fl.

17) Was tragen 480 fl. in 5 Jahren zu 5%? Den 4ten Theil des Kapitals = 120 fl.

18) Was tragen 49[illegible]2 fl. bei 5% in 8 Jahren? In 1 Jahr 4 . 50 = 200 fl. + 45 fl. + 4 fl. 6 kr. = 249 fl. 6 kr., in 8 Jahren 1992 fl. 48 kr.

19) Was tragen 375 fl. bei 5% in 6 Jahren? In 1 Jahr 15 + 3 fl. 45 kr. = 18 fl. 45 kr., in 6 Jahren 112 fl. 30 kr.

20) Was tragen 3485 fl. bei 5% in 4 Jahren? Den 5ten Theil des Kapitals = 697 fl.

21) Was tragen 3760 fl. in 10 Jahren bei 5%? Die Hälfte des Capitals = 1880 fl.

22) Was tragen 495 fl. bei 5% in 15 Jahren? 3 mal den 4ten Theil des Kapitals, nemlich 3 . 123 3/4 = 371 1/4 fl.

23) Was tragen 1485 fl. bei 5% in 8 Jahren? 2 mal den 5ten Theil des Kapitals, nemlich 2 . 297 = 594 fl.

24) Was tragen 672 fl. bei 5% in 7 Jahren?

In 1 Jahr 30 fl. + 3 fl. 36 kr., zusammen 33 fl. 36 kr., in 7 Jahren 235 fl. 12 kr.

25) Was tragen 694 fl. bei 5% in 9 Jahren? In 1 Jahr 30 fl. + 4 fl. 42 kr. = 34 fl. 42 kr., in 9 Jahren 312 fl. 18 kr.

26) Wenn einer 3468 fl. Kapitalien zu 5% ausstehen hat, was nimmt er in 6 Jahren an Zinsen ein? In 1 Jahr 150 fl. + 20 fl. + 3 fl. 24 kr. = 173 fl. 24 kr., in 6 Jahren 1040 fl. 24 kr.

27) Wenn einer 367 fl. Kapitalien hat, und den Zins 8 Jahre stehen läßt, was nimmt er an Zinsen ein? 2 mal den 5ten Theil des Kapitals = 2 . $73\frac{2}{5}$ = 146 fl. 48 kr.

28) Was tragen 3518 fl. bei 5% in 5 Jahren? Den 4ten Theil des Kapitals = 879 fl. 30 kr.

29) Was tragen 328 fl. bei 5% in 18 Jahren? In 20 Jahren das Capital, in 18 Jahren den 10ten Theil weniger, nemlich 32 fl. 48 kr., also 295 fl. 12 kr.

30) Was tragen 681 fl. bei 5% in 13 Jahren? In 1 Jahr 30 fl. + 4 fl. 3 kr. = 34 fl. 3 kr., in 13 Jahren 34 . 10 = 340 fl. und 34 . 3 = 102 fl., zusammen 442 fl. und 39 kr.

31) Was tragen 7389 fl. 45 kr. bei 5% in 4 Jahren? Den 5ten Theil des Capitals, also 1477 fl. 57 kr.

32) Was trägt ein Capital von 328 fl. zu 5% in 12 Jahren? 3 mal den 5ten Theil des Capitals, also 3 . $65\frac{3}{5}$ = 196 fl. 48 kr.

33) Was tragen 495 fl. 48 kr. in 15 Jahren zu 5%? $\frac{3}{4}$ des Capitals, also 3 . 123 fl. 57 kr. = 371 fl. 51 kr.

34) Es läßt einer den Zins aus 560 fl. 30 kr. zu 5% 8 Jahre lang stehen, was bekommt er? 2 mal den 5ten Theil des Capitals, nemlich 2 . 112 fl. 6 kr. = 224 fl. 12 kr.

35) Wenn einer 396 fl. Capitalien zu 5% ausstehen hat, was nimmt er in 3 Jahren an Zinsen ein? In 1 Jahr 15 + 4 fl. 48 kr. = 19 fl. 48 kr., in 3 Jahren 59 fl. 24 kr.

36) Es ist einer den 7jährigen Zins aus 485 fl. zu 5% schuldig, wie viel ist es? 1 Jahr 20 + 4 fl. 15 kr. = 24 fl. 15 kr., in 7 Jahren 169 fl. 45 kr.

37) Was macht der 3jährige Zins aus 460 fl. 30 kr. zu 5%? In 1 Jahr 460 Groschen = 23 fl. und $\frac{1}{2}$ Groschen = $1\frac{1}{2}$ kr., in 3 Jahren 3 . 23 = 69 fl. und 3 . $1\frac{1}{2}$ = $4\frac{1}{2}$ kr., zusammen 69 fl. 4 kr. 3 hl.

38) Ein Kapital von 495 fl. zu 5% ist 25 Jahre lang gestanden. Was hat es an Zinsen getragen? 495 fl. und den 4ten Theil des Kapitals = $123\frac{3}{4}$ fl., zusammen 618 fl. 45 kr.

39) Was macht der Zins aus 681 fl. 40 kr. zu 5% in 30 Jahren? 681 fl. 40 kr., und die Hälfte des Capitals = 340 fl. 50 kr., zusammen 1022 fl. 30 kr.

40) Was macht der Zins aus 64 fl. zu 5% in 17 Jahren? In 1 Jahr 64 Groschen = 3 fl. 12 kr., in 17 Jahren 51 fl. und $\frac{17}{5}$ fl. = 3 fl. 24 kr., zusammen 54 fl. 24 kr.

41) Es hat einer 3496 fl. Capitalien zu 5%, und spart 11 Jahre lang den Zins davon auf, was hat er? In 10 Jahren die Hälfte des Capitals 1748 fl., in 1 Jahr 3 . 50 = 150 fl.,

4 . 5 = 20 fl., zusammen 170 fl. und 96 Groschen = 4 fl. 48 kr., zusammen 1748 fl. + 170 fl. + 4 fl. 48 kr. = 1922 fl. 48 kr.

42) Was trägt ein Capital von 980 fl. zu 5% in 13 Jahren? In 10 Jahren die Hälfte des Capitals 490 fl., in 1 Jahr 980 Groschen = 49 fl., in 3 Jahren 3 . 49 = 147 fl., zusammen 490 + 147 = 637 fl.

43) Was tragen 572 fl. zu 5% in 9 Jahren? In 10 Jahren 286 fl., in 1 Jahr 28 fl. 36 kr., also in 9 Jahren 286 fl., weniger 28 fl. 36 kr. = 257 fl. 24 kr.

44) Was beträgt der Zins aus 7480 fl. zu 5% in 16 Jahren? 4/5 des Capitals $\frac{7480 \;.\; 4}{5}$ = 1496 . 4 = 5984 fl.

45) Was machen die Zinse aus 980 fl. 36 kr. zu 5% in 15 Jahren? 3/4 des Capitals, 1/4 = 245 fl. 9 kr., 3/4 = 3 . 245 fl. 9 kr. = 735 fl. 27 kr.

46) Was trägt ein Capital von 3742 fl. zu 5% in 6 Jahren? In 1 Jahr 187 fl. 6 kr., in 6 Jahren 1122 fl. 36 kr.

47) Was macht der Zins aus 349 fl. zu 5% in 9 Jahren? In 1 Jahr 349 Groschen = 17 fl. 9 Groschen, in 9 Jahren 9 . 17 = 153 fl., und 9 . 9 = 81 Groschen = 4 fl. 3 kr., zusammen 157 fl. 3 kr.

48) Was tragen 348 fl. in 17 Jahren zu 5%? In 1 Jahr 348 Groschen = 17 fl. 8 Groschen, in 17 Jahren 17 . 17 = 289 fl. und 17 . 8 = 136 Groschen = 6 fl. 48 kr., zusammen 295 fl. 48 kr.

49) Was erhält man aus 640 fl. 40 kr. zu 5% in 12 Jahren an Zinsen? 3 mal den 5ten Theil des Capitals, nemlich 3 . 128 fl. 8 kr. = 384 fl. 24 kr.

50) Was geben 980 fl. bei 5% in 19 Jahren? 980 fl., weniger den Zins von 1 Jahr, 49 fl., also 931 fl.

51) Was tragen 500 fl. bei 5% in 6 Monaten? In 1 Jahr 25 fl., in 6 Monaten $^{25}/_{2}$ = 12 fl. 30 kr.

52) Was erhält man bei 5% aus 480 fl. in 6 Monaten? In 1 Jahr 24 fl., in ½ Jahr 12 Gulden.

53) Was tragen 369 fl. bei 5% in 6 Monaten? In 1 Jahr 18 fl. 27 kr., in ½ Jahr 9 fl. 13 kr. 3 hl.

54) Was tragen 530 fl. bei 5% in 6 Monaten? In 1 Jahr 26 fl. 30 kr., in 6 Monaten 13 fl. 15 kr.

55) Was tragen 945 fl. bei 5% in 6 Monaten? In 1 Jahr 47 fl. 15 kr., in 6 Monaten 23 fl. 37 kr. 3 hl.

56) Was tragen 264 fl. bei 5% in 3 Monaten? In 1 Jahr 13 fl. 12 kr., in ¼ Jahr 3 fl. 18 kr.

57) Was tragen 482 fl. bei 5% in 3 Monaten? In 1 Jahr 24 fl. 6 kr., in ¼ Jahr 6 fl. 1 kr. 3 hl.

58) Was tragen 997 fl. bei 5% in 3 Monaten? In 1 Jahr 49 fl. 51 kr., in ¼ Jahr 12 fl. 15 kr. + 12¾ = 12 fl. 27¾ kr. = 12 fl. 27 kr. 4½ hl.

59) Was geben 275 fl. bei 5% in 3 Monaten?

In 1 Jahr 13 fl. 45 kr., in 3 Monaten 3 fl. 15 kr. + $11\frac{1}{4}$ = 3 fl. $26\frac{1}{4}$ kr.

60) Was erhält man aus 85 fl. bei 5% in 3 Monaten? Den 80sten Theil vom Capital $\frac{85}{80}$ = $1\frac{5}{80}$ = $1\frac{1}{16}$ fl. = 1 fl. $\frac{60}{16}$ = $3\frac{12}{16}$ = $3\frac{3}{4}$ kr.

61) Was tragen 580 fl. zu 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 29 fl., in $\frac{1}{4}$ Jahr 7 fl. 15 kr., in $\frac{3}{4}$ Jahren 21 fl. 45 kr.

62) Was geben 525 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 26 fl. 15 kr., in $\frac{1}{4}$ Jahr 6 fl. $33\frac{3}{4}$ kr., in $\frac{3}{4}$ Jahren 19 fl. $41\frac{1}{4}$ kr.

63) Was tragen 972 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 48 fl. 36 kr., in $\frac{1}{4}$ Jahr 12 fl. 9 kr., in $\frac{3}{4}$ Jahr 36 fl. 27 kr.

64) Was erhält man aus 495 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 24 fl. 45 kr, in $\frac{1}{4}$ Jahr 6 fl. $11\frac{1}{4}$ kr., in $\frac{3}{4}$ Jahren 18 fl. $33\frac{3}{4}$ Kreuzer.

65) Was geben 824 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 41 fl. 12 kr., in $\frac{1}{4}$ Jahr 10 fl. 18 kr., in $\frac{3}{4}$ Jahren 30 fl. 54 kr.

66) Was tragen 452 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 22 fl. 36 kr., in $\frac{1}{4}$ Jahr 5 fl. 39 kr., in $\frac{3}{4}$ Jahren 16 fl. 57 kr.

67) Was geben 549 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 27 fl. 27 kr., in $\frac{1}{4}$ Jahr 6 fl. $51\frac{3}{4}$ kr., in $\frac{3}{4}$ Jahren 20 fl. $35\frac{1}{4}$ kr.

68) Was tragen 93 fl. bei 5% in 9 Monaten? In 1 Jahr 4 fl. 39 kr., in 3 Monaten 1 fl. $9\frac{3}{4}$ kr., in 9 Monaten 3 fl. $29\frac{1}{4}$ kr.

69) Was geben 79 fl. bei 5% in 9 Monaten?

In 1 Jahr 3 fl. 57 kr., in $^1/_4$ Jahr $59^1/_4$ kr., in $^3/_4$ Jahren 2 fl. $57^3/_4$ kr.

70) Was geben 437 fl. bei 5% in $^3/_4$ Jahren? In 1 Jahr 21 fl. 51 kr., in $^1/_4$ Jahr 5 fl. $27^3/_4$ Kreuzer, in $^3/_4$ Jahren 16 fl. $23^1/_4$ kr.

71) Was geben 560 fl. bei 5% in 4 Monaten? In 1 Jahr 28 fl., in 4 Monaten den 3ten Theil, 9 fl. 20 kr.

72) Was geben 850 fl. bei 5% in 4 Monat? In 1 Jahr 42 fl. 30 kr., in 4 Monaten 14 fl. 10 kr.

73) Wie hoch belauft sich der Zins von 76 fl. in 4 Monaten, zu 5%? In 1 Jahr 3 fl. 48 kr., in 4 Monaten 1 fl. 16 kr.

74) Was tragen 120 fl. 30 kr. bei 5% in 4 Monaten? In 1 Jahr 6 fl. $1^1/_2$ kr., in 4 Monaten 2 fl. ($^3/_2$ : 3 =) $^1/_2$ kr.

75) Was tragen bei 5% 450 fl. 30 kr. in 4 Monaten? In 1 Jahr 22 fl. $31^1/_2$ kr., in 4 Monaten 7 fl. 40 kr. und $10^1/_2$ kr., zusammen 7 fl. $50^1/_2$ kr.

76) Was tragen 572 fl. bei 5% in 4 Monaten? In 1 Jahr 28 fl. 36 kr., in 4 Monaten 9 fl. 20 kr. + 12 kr. = 9 fl. 32 kr.

77) Was tragen 5648 fl. bei 5% in 4 Monaten? In 1 Jahr 282 fl. 24 kr., in 4 Monaten 94 fl. 8 kr.

78) Wenn 1752 fl. 4 Monat lang zu 5% ausstehen, was ist der Zins? In 1 Jahr 87 fl. 36 kr., in 4 Monaten 29 fl. 12 kr.

79) Was tragen 790 fl. bei 5% in 4 Monaten? In 1 Jahr 39 fl. 30 kr., in 4 Monaten 13 fl. 10 kr.

80) Was tragen 1840 fl. bei 5% in 8 Monaten? In 1 Jahr 92 fl., in 4 Monaten 30 fl. 40 kr., in 8 Monaten 61 fl. 20 kr.

81) Wie viele Gulden Zins liefern 96 fl. zu 5% in 8 Monaten? In 1 Jahr 4 fl. 48 kr, in 4 Monaten 1 fl. 36 kr., in 8 Monaten 3 fl. 12 kr.

82) 745 fl. stehen 8 Monate zu 5% aus, was ist der Zins? In 1 Jahr 37 fl. 15 kr., in 4 Monaten 12 fl. 25 kr., in 8 Monaten 24 fl. 50 kr.

83) Was tragen 986 fl. zu 5% in 8 Monaten? In 1 Jahr 49 fl. 18 kr., in 4 Monaten 16 fl. 26 kr., in 8 Monaten 32 fl. 52 kr.

84) Was tragen 100 fl. zu 5% in 1 Monat? In 1 Jahr 5 fl., in 1 Monat $\frac{5}{12}$ fl. = 25 kr. (Dieses hat man sich ebenfalls zu merken, so wie das Nachfolgende.)

85) Was trägt 1 fl. zu 5% in 1 Monat? In 1 Jahr 3 kr., in 1 Monat $\frac{3}{12}$ kr. = $\frac{1}{4}$ kr. ($1\frac{1}{2}$ hl.)

86) Was ist der Zins aus 130 fl. bei 5% in 2 Monaten? In 1 Jahr 6 fl. 30 kr., in $\frac{1}{6}$ Jahr 1 fl. 5 kr. Oder: in 1 Monat $\frac{130}{4}$ kr. = $32\frac{1}{2}$ kr., in 2 Monaten 1 fl. 5 kr.

87) Was tragen 720 fl. in 5 Monaten zu 5%? In 1 Monat $\frac{720}{4}$ kr. = 180 kr. = 3 fl., in 5 Monaten 15 fl.

88) Was tragen 684 fl. bei 5% in 7 Monaten? In 1 Monat $\frac{684}{4}$ = 171 kr. = 2 fl. 51 kr., In 7 Monaten 14 fl. und 5 fl. 57 kr., zusammen 19 fl. 57 kr.

89) Was tragen 1824 fl. in 5 Monaten zu 5%?

In 1 Monat $^{1824}/_{4}$ kr. = 456 kr. = 7 fl. 36 kr.

90) Was tragen 30 fl. 48 kr. zu 5% in 10 Monaten? 30 fl. in 1 Monat $^{30}/_{4}$ = $7\frac{1}{2}$ kr., in 10 Monaten 75 kr. = 1 fl. 15 kr., 1 fl. in 10 Monaten $^{10}/_{4}$ kr, $\frac{1}{5}$ fl. $\frac{1}{2}$ kr., $\frac{4}{5}$ fl. 2 kr., zusammen 1 fl. 15 + 2 = 1 fl. 17 kr.

91) Was tragen 135 fl. 40 kr. in 7 Monaten zu 5%? 135 fl. in 1 Monat $33\frac{3}{4}$ kr., in 7 Monaten 3 fl. $56\frac{1}{4}$ kr., 1 fl. in 7 Monaten $\frac{7}{4}$ kr. $\frac{1}{3}$ fl. $\frac{7}{12}$ kr., $\frac{2}{3}$ fl. $\frac{7}{6}$ = $1\frac{1}{6}$ kr., 3 fl. $56\frac{1}{4}$ + $1\frac{1}{6}$ kr. = 3 fl. $57\frac{5}{12}$ kr.

92) Was muß man aus 126 fl. 36 kr. zu 5% in 7 Monaten bezahlen? Aus 126 fl. in 1 Monat $31\frac{1}{2}$ kr., in 7 Monaten 3 fl. $40\frac{1}{2}$ kr. Aus 1 fl. in 7 Monaten $\frac{7}{4}$ kr., $\frac{1}{5}$ fl. $\frac{7}{20}$ kr., $\frac{3}{5}$ fl. $^{21}/_{20}$ = $1\frac{1}{20}$ kr., 3 fl. $40\frac{1}{2}$ kr. + $1\frac{1}{20}$ = 3 fl. $41\frac{11}{20}$ kr.

93) Wie viele Gulden Zins geben 540 fl. 45 kr. in 11 Monaten zu 5%? 540 fl. in 1 Monat 135 kr. = 2 fl. 15 kr., in 11 Monaten 24 fl. 45 kr., 1 fl. in 11 Monaten $^{11}/_{4}$ kr., $\frac{1}{4}$ fl. $\frac{11}{16}$ kr., $\frac{3}{4}$ fl. $^{33}/_{16}$ = $2\frac{1}{16}$ kr., 24 Gulden $47\frac{1}{16}$ kr.

94) Es stehen 728 fl. 15 kr., 5 Monat im Zins zu 5%, was tragen sie? 728 fl. in 1 Monat 182 kr. = 3 fl. 2 kr., in 5 Monaten 15 fl. 10 kr., 1 fl. in 5 Monaten $\frac{5}{4}$ kr., $\frac{1}{4}$ fl. $\frac{5}{16}$ kr., zusammen 15 fl. $10\frac{5}{16}$ kr.

95) Was tragen 86 fl. 50 kr. in 6 Monaten zu 5%? 86 in $\frac{1}{2}$ Jahr $^{86}/_{2}$ Groschen = 43 Groschen = 2 fl. 9 kr., 1 fl. in $\frac{1}{2}$ Jahr $\frac{1}{2}$ Groschen, $\frac{1}{6}$ fl. $\frac{1}{12}$ Groschen, $\frac{5}{6}$ fl. $\frac{5}{12}$ Gro=

schen $= {}^{15}/_{12} = 1\frac{1}{4}$ kr., zusammen 2 fl. $10\frac{1}{4}$ kr.

96) Was tragen 145 fl. in 24 Wochen zu 5%? 145 fl. in 1 Jahr 7 fl. 15 kr. $= {}^{29}/_{4}$ fl., in 1 Woche $\frac{29}{4 \,.\, 52}$ fl., in 24 Wochen $\frac{29 \,.\, 24}{4 \,.\, 52}$

$$= \frac{29 \,.\, 6}{52} = \frac{29 \,.\, 3}{26} = {}^{87}/_{26} = 3\,{}^{9}/_{26} \text{ fl.}$$

97) Wie viel Zins geben 56 fl. in 20 Wochen zu 5%? In 1 Jahr 56 Groschen $= {}^{56}/_{20} = {}^{14}/_{5}$ fl., in 20 Wochen 5 mal den 13ten Theil $= \frac{14 \,.\, 5}{5 \,.\, 13} = {}^{14}/_{13} = 1\,{}^{1}/_{13}$ fl.

98) Was tragen 50 fl. zu 5% in 36 Wochen? In 1 Jahr ${}^{5}/_{2}$ fl., in 1 Woche ${}^{5}/_{104}$ fl., in 36 Wochen $\frac{36 \,.\, 5}{104} = \frac{9 \,.\, 5}{26} = {}^{45}/_{26} - 1\,{}^{19}/_{26}$ fl.

99) Was tragen 80 fl. zu 5% in 14 Wochen? 80 fl. in 1 Jahr 4 fl., in 1 Woche ${}^{1}/_{13}$ fl., in 14 Wochen ${}^{14}/_{13} = 1\,{}^{1}/_{13}$ fl.

100) Was tragen 140 fl. in 36 Wochen zu 5%? In 1 Jahr 7 fl., in 1 Woche ${}^{7}/_{52}$ fl., in 36 Wochen $\frac{36 \,.\, 7}{52} = \frac{9 \,.\, 7}{23} = {}^{63}/_{13} = 4\,{}^{11}/_{13}$ fl.

101) Was trägt 1 fl. in 1 Jahr zu $4\frac{1}{2}$%? 100 fl. ${}^{9}/_{2}$ fl. Zins, 1 fl. ${}^{9}/_{200}$ fl. $= \frac{60 \,.\, 9}{200}$ kr. $= \frac{3 \,.\, 9}{10}$ $= {}^{27}/_{10}$ kr. $= 2\,{}^{7}/_{10}$ kr. (Dieses ist wohl zu merken!)

102) Was tragen 85 fl. in 1 Jahr zu $4\frac{1}{2}$%? 85 . 2 = 170 kr. = 2 fl. 50 kr. und $\frac{85 \,.\, 7}{10}$

$= \frac{17 \cdot 7}{2} = {}^{119}/_2 = 59^1/_2$ kr., zusammen 3 fl. $49^1/_2$ kr.

103) Was tragen 215 fl. in 7 Jahren zu $4^1/_2\%$? In 1 Jahr $215 \cdot 2 = 430$ kr. = 7 fl. 10 kr. und $\frac{215 \cdot 7}{10} = \frac{43 \cdot 7}{2} = {}^{301}/_2 = 150^1/_2$ Kreuzer = 2 fl. $30^1/_2$ kr., zusammen 9 fl. $40^1/_2$ kr., in 7 Jahren 67 fl. $43^1/_2$ kr.

104) Was tragen 680 fl. zu $4^1/_2\%$ in 4 Jahren? In 1 Jahr $6 \cdot 4^1/_2 = 27$ fl. und 4 mal den 5ten Theil von ${}^9/_2 = {}^{36}/_{10} = {}^{18}/_5 = 3^3/_5$ fl., zusammen $30^3/_5$ fl., in 4 Jahren $4 \cdot 30^3/_5 =$ 122 fl. 24 kr.

105) Wie viele Gulden Zins liefern 1200 fl. zu $4^1/_2\%$ in 6 Jahren? In 1 Jahr $12 \cdot 4^1/_2 = 54$ fl., in 6 Jahren 324 fl.

106) Was tragen 560 fl. zu $4^1/_2\%$ in 3 Jahren? In 1 Jahr $5 \cdot 4^1/_2 = 22^1/_2$ fl., und 3 mal den 5ten Theil von ${}^9/_2$ fl. $= {}^{27}/_{10} = 2^7/_{10}$ fl., zusammen $25^1/_5$ fl., in 3 Jahren 75 fl. 36 kr.

107) Was tragen 448 fl. zu $4^1/_2\%$ in 5 Jahren? In 1 Jahr $4 \cdot 4^1/_2 = 18$ fl. und $\frac{48 \cdot 27}{10}$ $= \frac{24 \cdot 27}{5}$ kr. $= \frac{24 \cdot 27}{60 \cdot 5}$ fl. $= \frac{2 \cdot 27}{5 \cdot 5}$ ${}^{54}/_{25}$ fl. $= 2^4/_{25}$ fl., zusammen $20^4/_{25}$ fl., in 5 Jahren $100^{20}/_{25} = 100^4/_5$ fl.

108) Was tragen 95 fl. zu $4^1/_2\%$ in 12 Jahren? In 1 Jahr $\frac{95 \cdot 27}{10}$ kr. $= \frac{19 \cdot 27}{2}$ kr. =

$\frac{19 \cdot 27}{60 \cdot 2}$ fl. $= \frac{19 \cdot 9}{20 \cdot 2}$ fl., $= {}^{171}/_{40}$ fl. $=$ $4^{11}/_{40}$ fl., in 12 Jahren $12 \cdot 4 = 48$ fl. und $\frac{12 \cdot 11}{40} = \frac{3 \cdot 11}{10} = {}^{33}/_{10} = 3^{3}/_{10}$ fl., zusammen $51^{3}/_{10}$ fl.

109) Was tragen 172 fl. zu $4^{1}/_{2}$ % in 10 Jahren? In 1 Jahr $\frac{172 \cdot 27}{10} = \frac{86 \cdot 27}{5}$ kr. $=$ $\frac{86 \cdot 27}{5 \cdot 60}$ fl. $= \frac{86 \cdot 9}{5 \cdot 20} = \frac{43 \cdot 9}{5 \cdot 10} = {}^{387}/_{50} =$ $= 7^{37}/_{50}$ fl., in 10 Jahren 70 fl. und $\frac{10 \cdot 37}{50}$ $= {}^{37}/_{5} = 7^{2}/_{5}$ fl., zusammen $77^{2}/_{5}$ fl.

110) Was tragen 512 fl. zu $4^{1}/_{2}$% in 18 Jahren? In 1 Jahr $512 \cdot 2 = 1024$ kr. $= 17$ fl. 4 kr. und $\frac{512 \cdot 7}{10} = \frac{256 \cdot 7}{5} = {}^{1792}/_{5}$ kr. $= 358^{2}/_{5}$ Kreuzer $= 5$ fl. $58^{2}/_{5}$ kr., zusammen 17 fl. 4 kr. $+$ 5 fl. $58^{2}/_{5}$ kr. $= 23$ fl. $2^{2}/_{5}$ kr., in 18 Jahren $18 \cdot 23 = 414$ fl. und $18 \cdot 2 = 36$ kr. und $\frac{18 \cdot 2}{5} = {}^{36}/_{5} = 7^{1}/_{5}$ kr., zusammen 44 fl. $43^{1}/_{5}$ kr.

111) Was trägt 1 fl. in 1 Jahr zu 4%? 100 fl. 4 fl., 1 fl. $^{4}/_{100} = {}^{1}/_{25}$ fl. $= {}^{60}/_{25}$ kr. $= 2^{2}/_{5}$ kr.

112) Was tragen 100 fl. zu 4% in 25 Jahren? $4 \cdot 25 = 100$ fl. (Dieses gut gemerkt, so wie das Vorige.)

113) Was trägt 1 fl. in 1 Monat zu 4%? In 1 Jahr $^{12}/_{5}$ kr., in 1 Monat $^{1}/_{5}$ kr. (Auch das ist zu merken.)

114) Was tragen 318 fl. in 5 Jahren zu 4%? Den 5ten Theil des Capitals $^{318}/_{5} = 63^{3}/_{5}$ fl.

115) Es stehen 780 fl. 10 Jahre zu 4% aus, was tragen sie? 2 mal den 5ten Theil des Capitals, nemlich $2 \cdot 156 = 312$ fl.

116) Was ist der Zins aus 647 fl. in 12 Jahren zu 4%? 1 fl. in 1 Jahr $^{1}/_{25}$ fl. Zins, 647 fl. $^{647}/_{25} = 25^{22}/_{25}$ fl., in 12 Jahren $12 \cdot 25 =$ 300 fl. und $\frac{12 \cdot 22}{25} = {}^{264}/_{25} = 10^{14}/_{25}$ fl. Zusammen $310^{14}/_{25}$ fl.

117) Was tragen 172 fl. zu 4% in 3 Jahren? In 1 Jahr $^{172}/_{25} = 6^{22}/_{25}$ fl., in 3 Jahren $20^{16}/_{25}$ Gulden.

118) Was tragen 185 fl. zu 4% in 6 Jahren? In 1 Jahr $^{185}/_{25} = {}^{37}/_{5} = 7^{2}/_{5}$ fl., in 6 Jahren $44^{2}/_{5}$ fl.

119) Wie viel Zins erhält man aus 840 fl. in 8 Jahren zu 4%? In 1 Jahr $^{840}/_{25} = {}^{168}/_{5} = 33^{3}/_{5}$ fl., in 8 Jahren $268^{4}/_{5}$ fl.

120) Ein Schuldner hat schon 7 Jahre den Zins aus 320 fl. nicht bezahlt, was muß er zahlen, wenn das Capital zu 4% angeliehen ist? In 1 Jahr $^{320}/_{25} = {}^{64}/_{5} = 12^{4}/_{5}$ fl., in 7 Jahren $89^{3}/_{5}$ fl.

121) Was tragen 100 fl. in 5 Monaten zu 4%? In 1 Monat $^{100}/_{5} = 20$ kr., in 5 Monaten 100 kr. = 1 fl. 40 kr. Also so viele Kreuzer Zins, als Gulden Capital, und zwar deßwegen, weil 5 Monat der 60ste Theil von 25 Jahren ist.

122) Was tragen 250 fl. in 7 Monaten zu 4%? In 1 Monat $^{250}/_{5} = 50$ kr., in 7 Monaten 350 kr. = 5 fl. 50 kr.

123) Was ist der Zins aus 335 fl. zu 4% in 6 Monaten? In 1 Monat $^{335}/_{5}$ kr. = 67 kr. = 1 fl. 7 kr., in 6 Monaten 6 fl. 42 kr.

124) Was ist der Zins aus 267 fl. zu 4% in 3 Monaten? In 1 Monat $^{267}/_{5}$ = $53^{2}/_{5}$ kr., in 3 Monaten 2 fl. $40^{1}/_{5}$ kr.

125) Was tragen 140 fl. in 3 Monaten zu 4%? In 1 Monat $^{140}/_{5}$ = 28 kr., in 3 Monaten 1 fl. 24 kr.

126) Was ist der Zins aus 364 fl. zu 4% in 10 Monaten? In 1 Monat $^{364}/_{5}$ = $72^{4}/_{5}$ kr. = 1 fl. $12^{4}/_{5}$ kr., in 10 Monaten 10 fl. und 128 kr. = 2 fl. 8 kr., zusammen 12 fl. 8 kr.

127) Was tragen 420 fl. in 3 Jahren 5 Monaten zu 4%? In 1 Jahr $^{420}/_{25}$ fl. = $^{84}/_{5}$ = $16^{4}/_{5}$ fl., in 3 Jahren $50^{2}/_{5}$ fl. = 50 fl. 24 kr.; in 1 Monat $^{420}/_{5}$ = 84 kr. = 1 fl. 24 kr., in 5 Monaten 7 fl., zusammen 50 fl. 24 kr. + 7 fl. = 57 fl. 24 kr.

128) Was tragen 137 fl. in 4 Jahren 7 Monaten zu 4% In 1 Jahr $^{137}/_{25}$ = $5^{12}/_{25}$ fl., in 4 Jahren $21^{23}/_{25}$ kr. = 21 fl. $\frac{23 \,.\, 60}{25}$ = $\frac{23 \,.\, 12}{5}$ = $^{276}/_{5}$ = $55^{1}/_{5}$ kr.; in 1 Monat $^{137}/_{5}$ = $27^{2}/_{5}$ kr., in 7 Monaten $191^{4}/_{5}$ kr. = 3 fl. $21^{4}/_{5}$ kr.; 21 fl. $55^{1}/_{5}$ kr. + 3 fl. $21^{4}/_{5}$ kr. = 25 fl. 17 kr.

129) Was tragen 340 fl. zu 4% in 7 Jahren 8 Monaten? In 1 Jahr $^{340}/_{25}$ = $^{68}/_{5}$ = $13^{3}/_{5}$ Gulden, in 7 Jahren $95^{1}/_{5}$ fl. = 95 fl. 12 kr.; in 1 Monat $^{340}/_{5}$ kr. 68 kr. = 1 fl. 8 kr., in 8

Monaten 9 fl. 4 kr., zusammen 95 fl. 12 kr. + 9 fl. 4 kr. = 104 fl. 16 kr.

130) Was tragen 87 fl. zu 4% in 3 Jahren 9 Monaten? In 1 Jahr $^{87}/_{25}$ = $3^{12}/_{25}$ fl., in 3 Jahren $10^{11}/_{25}$ fl. = 10 fl. $26^{2}/_{5}$ kr., in 1 Monat $^{87}/_{5}$ kr. = $17^{2}/_{5}$ kr., in 9 Monaten $156^{3}/_{5}$ kr. = 2 fl. $36^{3}/_{5}$ kr., zusammen 10 fl. $26^{2}/_{5}$ kr. + 2 fl. $36^{3}/_{5}$ kr. = 13 fl. 3 kr.

131) Wie viel Zins erhält man aus 236 fl. zu 4% in 5 Jahren 5 Monaten? In 5 Jahren $^{236}/_{5}$ = $47^{1}/_{5}$ fl., in 5 Monaten den 60sten Theil von 236 fl. = 236 kr. = 3 fl. 56 kr., zusammen 47 fl. 12 kr. + 3 fl. 56 kr. = 51 fl. 8 kr.

132) Was ist der Zins aus 457 fl. in 2 Jahren 6 Monaten zu 4%? In 1 Jahr $^{457}/_{25}$ = $18^{7}/_{25}$ fl., in 2 Jahren $36^{14}/_{25}$ fl., in 6 Monaten die Hälfte von $18^{7}/_{25}$ fl. = $9^{7}/_{50}$ fl., $36^{14}/_{25}$ + $9^{7}/_{50}$ kr. = $45^{35}/_{50}$ fl. = $45^{7}/_{10}$ fl. = 45 fl. 42 kr.

133) Wenn 560 fl. 6 Jahre und 8 Monate zu 4% ausstehen, was wird der Zins daraus seyn? In 1 Jahr $^{560}/_{25}$ = $^{112}/_{5}$ = $22^{2}/_{5}$ fl., in 6 Jahren $134^{2}/_{5}$ fl., in 1 Monat $^{560}/_{5}$ kr. = 112 Kreuzer = 1 fl. 52 kr., in 8 Monaten 14 fl. 56 kr., zusammen 134 fl. 24 kr. und 14 fl. 56 kr. = 149 fl. 20 kr.

134) Was tragen 186 fl. in 1 Jahr 10 Monat zu 4%? In 1 Jahr $^{186}/_{25}$ = $7^{11}/_{25}$ fl. = 7 fl. $26^{2}/_{5}$ kr., in 1 Monat $^{186}/_{5}$ = $37^{1}/_{5}$ kr., in 10 Monaten 372 kr. = 6 fl. 12 kr., zusammen 13 fl. $38^{2}/_{5}$ kr.

135) Was tragen 237 fl. zu 4% in 5 Jahren 1 Monat? In 5 Jahren den 5ten Theil des Capitals, $47\frac{2}{5}$ fl., in 1 Monat $\frac{237}{5}$ kr. = $47\frac{2}{5}$ kr., 47 fl. 24 kr. + $47\frac{2}{5}$ kr. = 48 fl. $11\frac{2}{5}$ kr.

136) Was ist der Zins aus 785 fl. in 2 Jahren 8 Monaten, zu 4%? In 1 Jahr $\frac{785}{25}$ fl. = $\frac{157}{5}$ = $31\frac{2}{5}$ fl., in 2 Jahren 62 fl. 48 kr., in 1 Monat $\frac{785}{5}$ kr. = 157 kr. = 2 fl. 37 kr., in 8 Monaten 20 fl. 56 kr., zusammen 62 fl. 48 kr. + 20 fl. 56 kr. = 83 fl. 44 kr.

137) Wie viele Gulden Zins tragen 2480 fl. zu 4% in 6 Jahren 3 Monaten? In 1 Jahr $\frac{2480}{25}$ = $\frac{496}{5}$ fl. = $99\frac{1}{5}$ fl., in 6 Jahren 595 fl. 12 kr., in 1 Monat $\frac{2480}{5}$ = 496 kr. = 8 fl. 16 kr., in 3 Monaten 24 fl. 48 kr., zusammen 620 fl.

138) Es ist der Zins von 5 Jahren 7 Monaten aus 840 fl. zu 4% zu bezahlen, wie viel beträgt er? In 1 Jahr $\frac{840}{25}$ = $\frac{168}{5}$ fl., in 5 Jahren 168 fl., in 1 Monat 168 kr. = 2 fl. 48 kr., in 7 Monaten 19 fl. 36 kr., zusammen 187 fl. 36 kr.

139) Wie viel Zins muß man aus 2600 fl. zu 4% in 16 Jahren 8 Monaten bezahlen? In 1 Jahr $\frac{2600}{25}$ = 104 fl., in 16 Jahren 1664 fl. in 1 Monat $\frac{2600}{5}$ = 520 kr. = 8 fl. 40 kr., in 8 Monaten 69 fl. 20 kr., zusammen 1664 fl. + 69 fl. 20 kr. = 1733 fl. 20 kr.

140) Was tragen 7485 fl. zu 4% in 6 Jahren 2 Monaten? In 1 Jahr $\frac{7485}{25}$ = $\frac{1497}{5}$ fl. = $299\frac{2}{5}$ fl., in 6 Jahren $1796\frac{2}{5}$ fl., in 1 Monat 1497 kr. = 24 fl. 57 kr., in 2 Mona-

ten 49 fl. 54 kr., zusammen 1796 fl. 24 kr. + 49 fl. 54 kr. = 1846 fl. 18 kr.

141) Wie viele Gulden Capital zu 5% tragen in 1 Jahr 86 fl. Zins? Zu 1 fl. Zins braucht man 20 fl., zu 86 fl. 86 . 20 = 1720 fl.

142) Es bezieht jemand jährlich 115 fl. Zins; wie groß ist das Capital, wenn es zu 4% aussteht? Zu 4 fl. braucht man 100 fl., zu 1 fl. 25 fl., zu 115 fl. 115 . 25 = 2875 fl.

143) Wenn ein Capital zu 5% jährlich 86 fl. 20 kr. Zins trägt, wie groß ist es? 86 fl. 20 kr. = $^{259}/_{3}$ fl.; zu 1 fl. 20 fl. Capital, zu $^{1}/_{3}$ fl. $6^{2}/_{3}$ fl. Capital, zu $^{259}/_{3}$ fl. 259 . 6 = 1554 Gulden und $\frac{259 \,.\, 2}{3}$ = $^{518}/_{3}$ = $172^{2}/_{3}$ fl., zusammen 1726 fl. 40 kr.

144) Welches Capital zu 5% trägt in 1 Jahr 26 fl. 30 kr. Zins? 26 fl 30 kr. = 265 Sechser. Zu 1 fl. Zins braucht man 20 fl., zu 1 Sechser $^{20}/_{10}$ = 2 fl., zu 265 Sechser 265 . 2 = 530 fl. Capital.

145) Es will jemand seine Zinsen jährlich um 130 Gulden vermehren, wie viel Capital zu 4% muß er ausstellen? Zu 1 fl. Zins 25 fl. Capital, zu 130 fl. Zins 130 . 25 = 130 . 5 . 5 = = 650 . 5 = 3250 fl.

146) Welches Capital zu 4% trägt in 1 Jahr 25 fl. 48 kr. Zins? Zu 1 fl. braucht man 25 fl., zu $^{1}/_{5}$ fl. 5 fl., zu $^{129}/_{5}$ (25 fl. 48 kr.), 129 . 5 = 645 fl.

147) Wie groß ist das Capital, das in 1 Jahr 36 Gulden 24 kr. Zins trägt, wenn es zu 4% angelegt ist? Zu 1 fl. Zins braucht man

25 fl. Capital, zu $\frac{1}{5}$ fl. 5 fl., zu $\frac{182}{5}$ fl. 182 . 5 = 910 fl.

148) Wie viele Gulden Capital zu 5% tragen in 1 Jahr 46 fl. 18 kr. Zins? 1 fl. Zins tragen 20 fl., $\frac{1}{10}$ fl. Zins tragen 2 fl., $\frac{463}{10}$ fl. tragen 2 . 463 = 926 fl.

149) Welches Capital zu 5% trägt in 1 Jahr 50 Gulden 36 kr. Zins? Zu 1 Sechser braucht man 2 fl., zu 506 Sechser 1012 fl.

150) Welches Capital zu 4% trägt in 1 Jahr 86 fl. 30 kr. Zins? Zu 1 fl. Zins braucht man 25 fl. Capital, zu $\frac{1}{2}$ fl. $\frac{25}{2}$ fl. zu $\frac{173}{2}$ fl. $\frac{173 \cdot 25}{2}$ fl. Capital, $\frac{173 \cdot 25}{2} = \frac{173 \cdot 5 \cdot 5}{2}$ $= \frac{4325}{2} = 2162$ fl. 30 kr.

151) Wie viele Gulden Capital tragen in 4 Jahren 56 fl. Zins, wenn sie zu 5% ausstehen? Zu 1 fl. Zins in 1 Jahr braucht man 20 fl., in 4 Jahren 5 fl., zu 56 fl. in 4 Jahren 56 . 5 = 280 fl.

152) Welches Capitel zu 5% trägt in 3 Jahren 26 fl. Zins? Zu 1 fl. in einem Jahr braucht man 20 fl., zu 26 fl. braucht man 26 . 20 fl. = 520 fl., in 3 Jahren $\frac{520}{3}$ fl. = 173 fl. 20 kr.

153) Wie groß ist das Capital, das in 5 Jahren 66 fl. Zins trägt, zu 5% ausgelehnt? Wenn es in 20 Jahren 66 fl. Zins tragen würde, so wären es 66 fl., weil es aber in 5 Jahren, d. i. im 4ten Theil der Zeit dieses trägt, so muß er 4 mal so groß seyn, nemlich 4 . 66 = 264 fl.

Aus diesem folgt: So viel mal kleiner die Zeit ist, die das Capital steht, als diejenige, in

welcher der Zins dem Capital gleich kommen würde, so viel mal größer ist das Capital, als der angegebene Zins.

154) Wie groß ist das Capital, das zu 5% in 4 Jahren 25 fl. 42 kr. Zins trägt? 5 . 25 fl. 42 kr. = 128 fl. 30 kr.

155) Welches Capital zu 5% trägt in 10 Jahren 65 fl. 18 kr. Zins? 2 . 65 fl. 18 kr. = 130 fl. 36 kr.

156) Welches Capital zu 4% trägt in 5 Jahren 42 fl. 27 kr.? 5 . 42 fl. 27 kr. = 212 fl. 15 kr.

157) Welches Capital zu 4% trägt in 10 Jahren 68 fl. 30 kr. Zins? In 5 Jahren tragen diesen Zins 342 fl. 30 kr., in 10 Jahren die Hälfte, 171 fl. 15 kr.

158) Wie viele Gulden tragen in 15 Jahren 72 fl. 24 kr. Zins, zu 4%? In 5 Jahren tragen diesen Zins 5 . 72 fl. 24 kr. = 362 fl., in 15 Jahren der 3te Theil $^{362}/_{3}$ = 120 fl. 40 kr.

159) Wie viele Gulden tragen in 20 Jahren 94 fl. 15 kr. Zins, zu 4%? In 5 Jahren tragen diesen Zins 5 . 94 fl. 15 kr. = 471 fl. 15 kr., in 20 Jahren der 4te Theil 117 fl. $48^{3}/_{4}$ kr.

160) Wenn ein Capital zu 5% in 2 Jahren 28 fl. 12 kr. Zins trägt, welches ist es? 10 . 28 fl. 12 kr. = 282 fl.

161) Ein Capital zu 5% trug in 6 Jahren 45 fl. 24 kr. Zins, wie groß ist dieses Capital? In 2 Jahren tragen diesen Zins 10 . 45 fl. 24 kr. = 454 fl., in 6 Jahren der 3te Theil = 151 Gulden 20 kr.

162) Welches Capital zu 5% trägt in 8 Jahren

112 fl. 10 kr. Zins? In 4 Jahren 5 . 112 fl. 10 kr. = 560 fl. 50 kr., in 8 Jahren die Hälfte 280 fl. 25 kr.

163) Einer nimmt von einem Capital zu 5% in 4 Jahren 127 fl. 36 kr. Zins ein, wie groß ist dieses Capital? 5 . 127 fl. 36 kr. = 638 fl.

164) Welches Capital zu 5% trägt in 16 Jahren 200 fl. 54 kr. Zins? In 4 Jahren tragen diesen Zins 5 . 200 fl. 54 kr. = 1004 fl. 30 kr., in 16 Jahren der 4te Theil = 251 fl. $7\frac{1}{2}$ kr.

165) Wenn ein Capital zu 5% in 12 Jahren 712 Gulden Zins trägt, wie groß ist es? In 4 Jahren tragen diesen Zins 5 . 712 = 3560 fl., in 12 Jahren der 3te Theil = 1186 fl. 40 kr.

166) Welches Capital trägt in 8 Jahren 50 fl. 42 kr. Zins, wenn es zu 5% ausgelehnt ist? In 2 Jahren 10 . 50 fl. 42 kr. = 507 fl., in 8 Jahren der 4te Theil = 126 fl. 45 kr.

167) Welches Capital, zu 5%, trägt in 4 Monaten 17 fl. Zins? 4 Monat ist der 60ste Theil von 20 Jahren, folglich ist das Capital 60 . 17 = 1020 fl.

168) Wie viele Gulden Capital zu 5% tragen in 6 Monaten 38 fl. 25 kr. Zins? 6 Monat ist der 2 . 20 = 40ste Theil von 20 Jahren, folglich 40 . 38 fl. 25 kr. = 1536 fl. 40 kr.

169) Wie groß ist das Capital, das in 2 Jahren 6 Monaten 31 fl. 36 kr. Zins trägt, zu 5%? 1 Monat ist der 12te Theil von 1 Jahr, und der 20 . 12 = 240ste Theil von 20 Jahren, 30 Monat sind der $^{240}/_{30}$ = der 8te Theil von 20 Jahren, ist also das Capital 8 . 31 fl. 36 kr. = 252 fl. 48 kr.

170) Welches Capital trägt in 3 Jahren 1 Monat 80 fl. Zins, zu 5%? 3 Jahre 1 Monat = 37 Monat. Zu 80 fl. Zins braucht man 20 Jahre lang 80 fl. Capital 1 Jahr lang 20 . 80 = 1600 fl., 1 Monat 1600 . 12 = 19200 fl., 37 Monat $^{19200}/_{37}$ = $518^{34}/_{37}$ fl.

171) Welches Capital trägt in 5 Jahren 4 Monaten 64 fl. Zins, zu 5%? (5 Jahre 4 Monate = $^{16}/_{3}$ Jahr.) Zu 64 fl. Zins braucht man 1 Jahr lang 20 . 64 fl. = 1280 fl., $^{1}/_{3}$ Jahr 1280 . 3 = 3840 fl., $^{16}/_{3}$ Jahr $^{3840}/_{16}$ = 240 fl.

172) Welches Capital trägt in 5 Jahren 6 Monaten 112 fl. Zins, zu 5%? (5 Jahr 6 Monat = $^{11}/_{2}$ Jahr.) Zu 112 fl. Zins braucht man 1 Jahr lang 20 . 112 = 2240 fl. $^{1}/_{2}$ Jahr 4480 fl., $^{11}/_{2}$ Jahr $^{4480}/_{11}$ = $407^{3}/_{11}$ fl.

173) Welches Capital trägt in 2 Jahren 8 Monaten 48 fl. Zins, zu 5%? (2 Jahr 8 Monat = $^{8}/_{3}$ Jahr.) Zu 48 fl. braucht man 1 Jahr lang 20 . 48 = 960 fl., $^{1}/_{3}$ Jahr 3 . 960 = 2880 fl., $^{8}/_{3}$ Jahr $^{2880}/_{8}$ = 360 fl.

174) Welches Capital trägt in 8 Jahren 9 Monaten 110 fl. Zins zu 4%? (8 Jahr 9 Monat = $^{35}/_{4}$ Jahr.) Zu 110 fl. braucht man 1 Jahr lang 25 . 110 fl. Capital = 2750 fl., $^{1}/_{4}$ Jahr 4 . 2750 = 11000 fl., $^{35}/_{4}$ Jahren $^{11000}/_{35}$ = $^{2200}/_{7}$ = $314^{2}/_{7}$ fl.

175) Welches Capital trägt in 6 Jahren 9 Monaten 230 fl. Zins, zu 4%? (6 Jahre 9 Monat = 81 Monat.) Zu 230 fl. braucht man 1 Jahr lang 25 . 230 = 5750 fl., 1 Monat lang 12 . 5750 = 5750 . 2 . 6 = 11500 . 6 fl.

$=$ 69000 fl., 81 Monat $^{69000}/_{81} = {}^{23000}/_{27} =$ $851^{23}/_{27}$ fl.

176) Ein Capital zu 5% trug in 7 Jahren 8 Monaten 300 fl. Zins, wie groß war es? (7 J. 8 Monat $= {}^{23}/_{3}$ Jahr.) Zu 300 fl. Zins braucht man 1 Jahr lang 20 . 300 $=$ 6000 fl., $^{1}/_{3}$ Jahr lang 18000 fl., und $^{23}/_{3}$ Jahr $^{18000}/_{23}$ $= 782^{14}/_{23}$ fl.

177) Wie viele Gulden muß man zu 5% ausleihen, um in 6 Jahren 3 Monaten 215 fl. Zins zu erhalten? (6 Jahr 3 Monat $= {}^{25}/_{4}$ Jahr.) Zu 215 fl. braucht man 1 Jahr lang 20 . 215 $=$ 4300 fl. 25 Jahre lang $^{4300}/_{25} = 4 . 43 =$ 172 fl., $^{25}/_{4}$ Jahre lang 172 . 4 $=$ 688 fl.

178) Welches Capital trägt in 4 Jahren 6 Monaten 344 fl. 6 kr. Zins, wenn es zu 4% ausgestellt ist? (4 Jahr 6 Monate $= {}^{9}/_{2}$ Jahr.) Zu 344 fl. 6 kr. braucht man 1 Jahr lang 25 . 344 fl. 6 kr., $^{1}/_{2}$ Jahr lang 50 . 344 fl. 6 kr. $=$ 17205 fl., $^{9}/_{2}$ Jahre lang $^{17205}/_{9} =$ 1911 fl. 40 kr.

179) Welches Capital zu 5% trägt in 7 Jahren 6 Monaten 612 fl. 15 kr. Zins? (7 Jahr 6 Monat $= {}^{15}/_{2}$ Jahr.) Zu 612 fl. 15 kr Zins braucht man 5 Jahre lang 4 . 612 fl. 15 kr. $=$ 2449 fl., 15 Jahre lang den 3ten Theil $=$ 816 fl. 20 kr., $^{15}/_{2}$ Jahr länger 2 . 876 fl. 20 kr. $=$ 1632 fl. 40 kr.

180) Wie viele Gulden Capital tragen in 11 Jahren 9 Monaten zu 5% 180 fl. Zins? (11 Jahr 9 Monat $= {}^{45}/_{4}$ Jahr.) Zu 180 fl. braucht man 5 Jahre lang 4 . 180 fl. $=$

720 fl., 45 Jahre lang, den 9ten Theil = 80 fl., $^{45}/_{2}$ Jahr länger 80 . 2 = 160 fl.

181) Wie lange muß man 120 fl. zu 5% stehen lassen, bis sie 80 fl. Zins tragen? Zu 120 Gulden Zins 20 Jahre, zu 40 fl. Zins, ($^{120}/_{3}$) $^{20}/_{3}$ = $6^{2}/_{3}$ Jahr, zu 80 fl. Zins 2 . $6^{2}/_{3}$ = $13^{1}/_{3}$ Jahr.

182) In welcher Zeit tragen 70 fl. zu 5%, 10 fl. Zins? 70 fl. Zins in 20 Jahren 10 fl., in $^{20}/_{7}$ = $2^{6}/_{7}$ Jahr.

183) Es hat Einer aus 150 fl. zu 5%, 25 fl. Zins bezogen, wie lange hat er diese ausstehen lassen? Zu 150 fl. Zins braucht man 20 Jahr, zu 25 fl. Zins ($^{150}/_{6}$) $^{20}/_{6}$ = $3^{1}/_{3}$ Jahr = 3 Jahre 4 Monat.

184) In wie vielen Jahren tragen 380 fl., zu 5%, 30 fl. Zins? 380 fl. Zins trägt das Capital in 20 Jahren, 10 fl. Zins in $^{20}/_{38}$ Jahren, 30 fl. Zins in $\frac{20 \cdot 3}{38} = \frac{10 \cdot 3}{19} = {}^{30}/_{19} = 1^{11}/_{19}$ Jahr.

185) In wie vielen Jahren tragen 640 fl. zu 5%, 48 fl. Zins? Sie tragen 640 fl. Zins in 20 Jahren, 64 fl. in 2 Jahren, 16 fl. in $^{1}/_{2}$ Jahr, 48 fl. in $^{3}/_{2}$ = 1 Jahr 6 Monaten.

186) Wie lange müssen 567 fl. zu 5% stehen, bis sie 83 fl. Zins tragen? 567 fl. Zins in 20 Jahren, 1 fl. in $^{20}/_{567}$ Jahren, 83 fl. in $\frac{83 \cdot 20}{567} = {}^{1660}/_{567}$ Jahren = $2^{526}/_{567}$ Jahr.

187) Wie lange müssen 1312 fl. zu 5% ausstehen, um 127 fl. Zins zu tragen? Zu 1312 fl. Zins 20 Jahre, zu 1 fl. Zins $^{20}/_{1312}$ = $^{5}/_{328}$

zu 127 fl. Z. $\frac{127 \cdot 5}{328} = {}^{635}/_{328} = 1^{307}/_{328}$ Jahr.

188) Wie lange müssen 840 fl. zu 5% stehen, um 96 fl. Zins zu tragen? Zu 840 fl. Zins 20 Jahre, zu 1 fl. Zins $^{20}/_{840} = {}^{1}/_{42}$ Jahr, zu 96 fl. Zins $^{96}/_{42} = 2^{2}/_{7}$ Jahr.

189) In welcher Zeit tragen 470 fl. zu 5%, 10 fl. Zins? Zu 470 fl. 20, zu 10 fl. $^{20}/_{47}$ Jahr.

190) In welcher Zeit geben 3400 fl. zu 5%, 180 fl. Zins? Zu 3400 fl. 20 Jahre, zu 340 fl. 2 Jahre, zu 10 fl. $^{2}/_{34} = {}^{1}/_{17}$ Jahr, zu 180 Gulden $^{18}/_{17} = 1^{1}/_{17}$ Jahr.

191) In welcher Zeit tragen 720 fl. zu 4%, 48 fl. Zins? 720 fl. Zins in 25 Jahren, 1 fl. Zins in $^{25}/_{720} = {}^{5}/_{144}$ Jahr 48 fl. Zins in $\frac{48 \cdot 5}{144} = {}^{5}/_{3} = 1^{2}/_{3}$ Jahr.

192) In welcher Zeit tragen 68 fl. 20 kr. zu 4%, 14 fl. 40 kr. Zins? 68 fl. 20 kr. = $^{205}/_{3}$ fl., 14 fl. 40 kr. = $^{54}/_{3}$ fl. Statt Drittelsgulden, nimmt man an, es seyen ganze Gulden. Zu 205 fl. 25 Jahre, zu 1 fl. $^{25}/_{205}$ Jahre = $^{5}/_{41}$ Jahr, zu 54 fl. $\frac{54 \cdot 5}{41}$ $^{27}0/_{44} = 6^{24}/_{41}$ Jahre.

193) Wie lange müssen 189 fl. 30 kr. zu 5% ausstehen, um 18 fl. 57 kr. Zins zu tragen? 189 fl. 30 kr. = 3790 Groschen, 18 fl. 57 kr. = 379 Groschen, zu 3790 Groschen 20 Jahre, zu 379 Groschen 2 Jahre.

194) In welcher Zeit tragen 680 fl. zu 5%, 130 fl.

20 kr. Zins? 680 fl. in 20 Jahren, 1 fl. in $^{20}/_{680} = {}^{2}/_{68} = {}^{1}/_{34}$ Jahr, $^{1}/_{3}$ fl., in $^{1}/_{102}$ Jahr, $^{391}/_{3}$ fl. in $^{391}/_{102} = 3^{85}/_{102} = 3^{5}/_{6}$ J.

195) In welcher Zeit tragen 3450 fl. zu 4%, 759 Gulden Zins? 3450 fl. Zins in 25 Jahren, 1 fl. in $^{25}/_{3450} = {}^{1}/_{138}$ Jahr, 759 fl. Zins in $^{759}/_{138} = 5^{69}/_{138} = 5^{1}/_{2}$ Jahr.

196) In welcher Zeit tragen 136 fl. 30 kr. zu 5% 54 fl. 36 kr. Zins? (136 fl. 30 kr. = 1365 Sechser und 54 fl. 36 kr. = 546 Sechser) 1365 Sechser Zins in 20 Jahren, 1 Sechser in $^{20}/_{1365} = {}^{4}/_{273}$ Jahren, 546 Sechser in $\frac{546 \cdot 4}{273} = 2 \cdot 4 = 8$ Jahren.

197) In welcher Zeit tragen 1318 fl. 20 kr., zu 4%, 290 fl. 2 kr. Zins? (1318 fl. 20 kr. = $^{39550}/_{30}$ fl.; 290 fl. 2 kr. = $^{8701}/_{30}$ fl.) $^{39550}/_{30}$ Gulden, in 25 Jahren, $^{1}/_{30}$ fl., in $^{25}/_{39550} = {}^{5}/_{7910} = {}^{1}/_{1582}$ Jahren $^{8701}/_{30}$ fl., in $^{8701}/_{1582} = 5^{791}/_{1582} = 5^{1}/_{2}$ Jahren.

198) In welcher Zeit tragen 4320 fl. zu 4%, 1152 fl. Zins? 4320 fl. Zins in 25 Jahren, 1 fl. in $^{25}/_{4320}$ Jahren $= {}^{5}/_{864}$ Jahren, 1152 fl. in $\frac{1152 \cdot 5}{864} = \frac{288 \cdot 5}{216} = \frac{36 \cdot 5}{27} = \frac{4 \cdot 5}{3} = {}^{20}/_{3} = 6^{2}/_{3}$ Jahren.

199) In welcher Zeit tragen 672 fl. zu 4%, 100 fl. 48 kr. Zins? 672 fl. in 25 Jahren, 1 fl. in $^{25}/_{672}$ Jahren, $^{1}/_{5}$ fl. in $^{5}/_{672}$ Jahren, $^{504}/_{5}$ fl. in $\frac{504 \cdot 5}{672} = \frac{63 \cdot 5}{84} = \frac{3 \cdot 5}{4} = {}^{15}/_{4} = 3^{3}/_{4}$ Jahren.

200) In welcher Zeit tragen 2860 fl. zu 4%, 209 Gulden 44 kr. Zins? 2860 fl. Zins in 25 Jahren, 1 fl. in $^{25}/_{2860} = {}^{5}/_{572}$ Jahren, 1 Batzen in $\frac{5}{572 \cdot 15} = \frac{1}{572 \cdot 3}$ und 3146 Batzen (209 fl. 44 kr.) $\frac{3146}{572 \cdot 3} = \frac{286}{52 \cdot 3}$ $= \frac{143}{26 \cdot 3} = {}^{143}/_{78} = {}^{11}/_{6} = 1^{5}/_{6}$ Jahr.

# Verbesserungen

Seite 19, ist die 2te Linie wegzulassen.
„ 20, Linie 23 soll nach Hunderter, stehen: u. s. w.
„ 23, Aufgabe 16, Linie 2 statt stirbt, lies starb.
„ 30, Linie 10 statt 61 lies 91.
„ 37, Linie 5 und 6 sollten die betreffenden Zehner über ihren Einsern stehen, also:
(7 Zehn — 3 Z = 4 Z.)
Beispiel: 72 — 35; 70 — 30 = 40.
„ 38, Aufgabe 8, Linie 1 statt 1 lies Ein.
„ 47, „ 90, Linie 1, statt 48 lies 49.
„ 53, „ 168, Linie 4 statt 289 lies 280.
„ 53, sollte vor Linie 25 stehen: Bemerkung.
„ 55, Aufgabe 192, Linie 1 statt 8 lies 9.
„ 72, Linie 1 von unten statt die, lies div.
„ 73, „ 13 von oben statt 37 fl. lies 27 fl.
„ 82, Aufgabe 23, Linie 3 statt 5 pf. lies 5 hl.
„ 107, „ 104, „ 1 statt 27 kr. lies 37 kr.
„ 111, „ 23, „ 1 statt hatten, lies holten.
„ 116, Linie 19 statt ab- und eintheilen setze: Ab- und Eintheilen.
„ 121, Aufgabe 107, Andeutung, muß es heißen: Er erhielt 68 Vierling und 68 Ecklen weiter als er hergab, weil 8 Scheffel 4 Simri, 68 Simri sind, und er von jedem Simri 1 Vierling 1 Eckle weiter erhält.
„ 123, Aufgabe 9, nach Linie 5 fehlt: Der 3te Theil von 9.
„ 125, Linie 6 statt 3 Simri lies 5 Simri.

Seite 147, Aufgabe 88, Linie 1 statt $25^{11}/_{15}$ fl. lies $25^{7}/_{15}$ fl.
„ 150, „ 4, „ 1 statt $^{12}/_{20}$ fl. lies $^{13}/_{20}$ fl.
„ 156, „ 83, „ 1 statt $4^{5}/_{15}$. lies $4^{5}/_{14}$.
„ 165, „ 48, „ 4 statt er lies der.
„ 165, „ 52, „ 2 statt $2^{1}/_{4}$ Pfund = $3^{1}/_{4}$ Pfund, lies $3^{1}/_{4}$ Pfund = $^{13}/_{4}$ Pfund.
„ 167, Aufgabe 68, Linie 2, statt $^{7}/_{1}$ lies $^{7}/_{2}$.
„ 168, „ 90, „ 2 und 3 soll 2 hl. = $^{1}/_{3}$ kr., $25^{1}/_{3}$ kr. = $^{19}/_{45}$ fl., in ( ) stehen.
„ 180, Linie 2 statt $^{8}/_{5}$ lies $^{3}/_{5}$.
„ 222, Aufgabe 136 statt 2 . 24 lies 3 . 24.
„ 234, Linie 1 statt 60 . 36 fl., lies 60 . 36 kr. = 36 fl.
„ 234, Aufgabe 220, Linie 4 statt $^{55}/_{2}$ fl., lies $^{58}/_{2}$ fl.
„ 237, „ 237, „ 6 statt 37 fl. lies 73 fl.

☞ Diese Druckfehler, die sich wegen der weiten Entfernung des Verfassers vom Druckorte eingeschlichen haben, und die man zu entschuldigen bittet, wollen gefälligst vor dem Gebrauche dieses Handbuches verbessert werden.

Staatliche Bibliothek Regensburg

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Ebner, J. G.

Aufgaben zum Kopfrechnen

Wiesensteig 1842

Regensburg, Staatliche Bibliothek -- 999/Prü.634
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11113099-4